This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

+ *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.

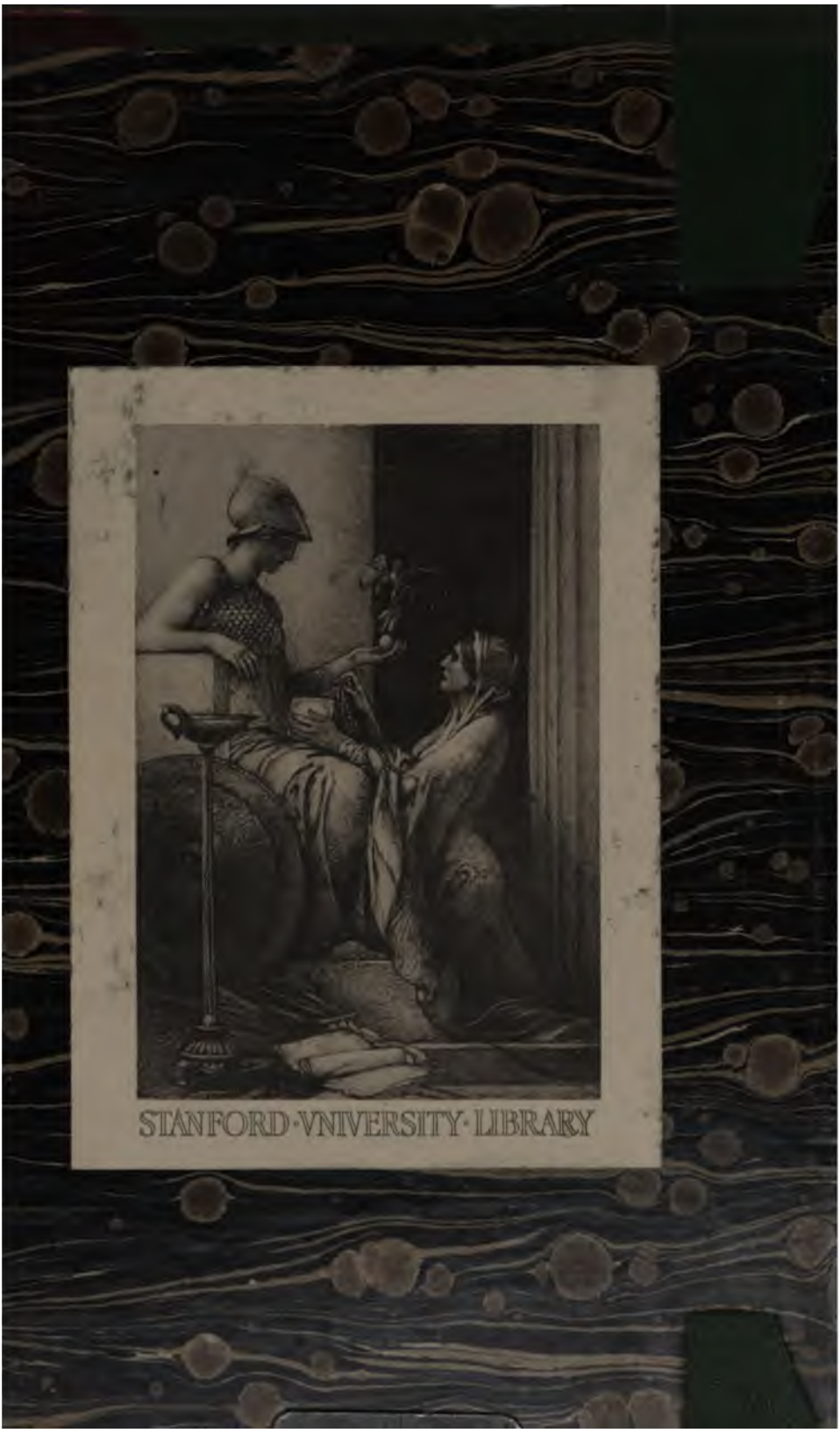
+ *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.

+ *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.

+ *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter `http://books.google.com` durchsuchen.


STANFORD·VNIVERSITY·LIBRARY

Lichtenberg, G. C.

Lichtenbergs Briefe.

Herausgegeben

von

Albert Leitzmann und **Carl Schüddekopf.**

Zweiter Band

1782—1789.

STANFORD LIBRARY

Leipzig
Dieterich'sche Verlagsbuchhandlung
Theodor Weicher
1902.

837.6
L692LL

669810

STANFORD LIBRARY

Inhalt.

Die mit * verſehenen Nummern ſind hier zuerſt ganz oder in bedeutend vervollſtändigter Geſtalt gedruckt, die mit † bezeichneten fehlen in den „Vermiſchten Schriften“ von 1846.

Seite

*299. An Dieterich, [Anfang 1782?] 1
*300. An Dieterich, [Ende März 1782] 1
301. An Ramberg, 8. April 1782 2
*302. An Dieterich, 9. April 1782 3
*303. An Dieterich, [April 1782?] 5
*304. An Dieterich, [April 1782?] 5
305. An Hollenberg, 25. April 1782 6
*306. An J. A. H. Reimarus, 2. Mai 1782 7
*307. An Heyne, 6. Mai 1782 8
*308. An Heyne, 6. Mai [1782] 9
*309. An Franz Ferdinand Wolff, 20. Mai 1782 10
310. An Ramberg, 20. Mai 1782 11
311. An Georg Auguſt Ebell, [Ende Mai 1782] 12
312. An Schernhagen, 30. Mai 1782 13
313. An Gottfried Hieronymus Amelung, 8. Juni 1782 14
*314. An Schernhagen, 8. Juni 1782 15
*315. An Wolff, 1.—10. Juni 1782 15
*316. An Dieterich, 13. Juni 1782 21
*317. An J. A. H. Reimarus, [Mitte Juni 1782] 22
*318. An Wolff, 20. Juni 1782 23
*319. An Heyne, [Ende Juni 1782] 27
*320. An Wolff, 30. Juni 1782 28
*321. An Bernoulli, 1. Juli 1782 36
*322. An Heyne, 2. Juli 1782 37
*323. An Wolff, 11. Juli 1782 38
*324. An Wolff, 17.—18. Juli 1782 39
325. An Wolff, 1. Auguſt 1782 42
*326. An Albrecht Ludwig Friedrich Meiſter, [Mitte Auguſt 1782] 43

Seite

327. An Wolff, 19. Auguſt 1782 44
328. An Wolff, 28. Auguſt 1782 45
*329. An Wolff, 12. September 1782 47
*330. An Dieterich, [Ende September 1782?] 48
*331. An Dieterich, [Anfang Oktober 1782?] 49
332. An Wolff, 14. Oktober 1782 50
333. An Ebell, 26. Oktober 1782 54
†334. An Johann Heinrich Chriſtian Meyer, 20. November 1782 56
335. An Nicolai, 21. November 1782 57
*336. An Wolff, [November 1782] 58
*337. An Wolff, [Dezember 1782] [1783] 59
*338. An Wolff, 2. Januar 1783 61
*339. An Heyne, 6. Januar 1783 [1784] 64
340. An Friedrich Wilhelm Herſchel, 12. Januar 1783 64
*341. An Wolff, 23. Januar 1783 66
*342. An Wolff, 3. Februar 1783 67
343. An Johann Gottwert Müller, 10. Februar 1783 67
*344. An Wolff, 17. Februar 1783 68
*345. An Wolff, 4. März 1783 69
*346. An Wolff, 10. März 1783 70
347. An Friedrich Auguſt Lichtenberg, 29. März 1783 71
*348. An Wolff, 10. April 1783 73
*349. An Wolff, 21.—24. April 1783 75
*350. An Wolff, 1. Mai 1783 76
351. An Friedrich Auguſt Lichtenberg, 9. Mai 1783 77
352. An Hollenberg, 25. Mai 1783 78
*353. An Wolff, 9. Juni 1783 79
*354. An Wolff, 12. Juni 1783 80
†355. An Edmund Freiherrn von Harold, 20. Juni 1783 80
356. An G. H. Amelung, 8. Juli 1783 81
*357. An Wolff, 7. Juli 1783 83
*358. An Wolff, 13. Juli 1783 84
359. An Wolff, 21. Juli 1783 89
*360. An Wolff, 11. Auguſt 1783 91
*361. An Wolff, 21. Auguſt 1783 91
*362. An Wolff, 28. Auguſt 1783 92
363. An Wolff, 8. September 1783 92
*364. An Wolff, 2. Oktober 1783 93
*365. An Wolff, 20. Oktober 1783 94
*366. An J. A. H. Reimarus, 24. Oktober 1783 95
*367. An Wolff, 27. Oktober 1783 95
*368. An Wolff, 13. November 1783 98

Seite

*369. An Wolff, 24. November 1783 98
*370. An Wolff, 1. Dezember 1783 100
*371. An Wolff, 4. Dezember 1783 105
*372. An Wolff, 7. Dezember 1783 106
*373. An Schernhagen, 25. Dezember 1783 107
*374. An Wolff, 25. Dezember 1783 107
375. An J. G. Müller, 1. Januar 1784 109
376. An Sömmerring, 2. Januar 1784 110
*377. An Wolff, [Anfang Januar 1784] 112
*378. An Heyne, 14. Januar 1784 112
379. An Ebell, 8. Februar 1784 113
380. An Wolff, 9. Februar 1784 113
*381. An Wolff, 12. Februar 1784 114
*382. An Wolff, 16. Februar 1784 116
*383. An Heyne, [Mitte Februar 1784] 116
*384. An Heyne, [Mitte Februar 1784] 117
*385. An Heyne, 25. Februar 1784 117
386. An G. H. Amelung, 5. März 1784 118
387. An Friedrich August Lichtenberg, 8. März 1784 119
*388. An Wolff, 15. März 1784 120
*389. An Wolff, 22. März 1784 121
*390. An Ebell, 25. März 1784 121
391. An Käſtner, [März oder April 1784] 122
392. An Sömmerring, 25. April 1784 124
393. An G. H. Amelung, 6. Mai 1784 125
394. An Friedrich August Lichtenberg, 10. Mai 1784 126
395. An Gottfried August Bürger, ... Mai 1784 126
396. An Sömmerring, [Ende Mai 1784] 127
397. An Käſtner, 4. Juni 1784 128
398. An G. H. Amelung, 18. Juni 1784 130
*399. An Heyne, [24. Juni 1784] 131
*400. An die Göttinger Geſellſchaft der Wiſſenſchaften, 24. Juni 1784 . . . 132
401. An Sömmerring, 12. Juli 1784 133
*402. An Heyne, [Mitte Juli 1784] 134
*403. An Ramberg, 26. Juli 1784 134
404. An Herſchel, 2. Auguſt 1784 135
*405. An Schernhagen, 2. Auguſt 1784 137
*406. An Wolff, 12. Auguſt 1784 139
†407. An Georg Friedrich Benecke, 15. Auguſt 1784 140
408. An Hollenberg, 16. Auguſt 1784 141
409. An Sömmerring, 16. Auguſt 1784 142
*410. An Schernhagen, 23. Auguſt 1784 143

Seite

411. An Sömmerring, 31. August 1784 143
412. An G. H. Amelung, 6. September 1784 144
413. An Friedrich August Lichtenberg, 27. September 1784 146
*414. An Schernhagen, 30. September 1784 146
*415. An Christoph Wilhelm Hufeland, 25. Oktober 1784 148
416. An Sömmerring, 25. Oktober 1784 150
*417. An Wolff, 15. November 1784 150
*418. An Wolff, 22. November 1784 153
*419. An Wolff, [Anfang Dezember 1784] 159
*420. An Wolff, 13. Dezember 1784 162
421. An J. G. Müller, 20. Dezember 1784 166
*422. An Wolff, 20. Dezember 1784 169
*423. An Käſtner, 22. Dezember 1784 172
*424. An Wolff, 30. Dezember 1784 174
425. An Ramberg, 6.—7. Januar 1785 178
*426. An Wolff, 6. Januar 1785 180
427. An Sömmerring, 7. Januar 1785 182
428. An Ramberg, 13. Januar 1785 184
*429. An Wolff, 16. Januar 1785 185
*430. An Ramberg, 20. Januar 1785 186
*431. An Wolff, 23. Januar 1785 187
*432. An Wolff, 27. Januar 1785 188
*433. An Wolff, 3. Februar 1785 193
*434. An Ramberg, 10. Februar 1785 199
*435. An Wolff, 10. Februar 1785 199
436. An G. H. Amelung, 11. Februar 1785 205
437. An Sömmerring, 11. Februar 1785 206
*438. An Wolff, 14. Februar 1785 209
*439. An Ramberg, 21. Februar 1785 209
440. An Johann Arnold Ebert, 21. Februar 1785 210
441. An Ramberg, 28. Februar 1785 212
442. An Sömmerring, 7. März 1785 212
*443. An Wolff, 7. März 1785 214
*444. An Ramberg, 14. März 1785 215
*445. An Wolff, 14. März 1785 216
446. An Nicolai, 20. März 1785 219
447. An Ebert, 23. März 1785 220
*448. An Wolff, 26.—28. März 1785 221
449. An J. G. Müller, 31. März 1785 224
450. An G. H. Amelung, 11. April 1785 226
451. An Friedrich August Lichtenberg, 20. Mai 1785 [1786] 227
452. An Johann Joachim Eſchenburg, 15. Juni 1785 228

Seite

453. An Girtanner, 29. Juni 1785 231
454. An Sömmerring, 4. Juli 1785 233
†455. An Dieterich, [Juli 1785?] 233
456. An Sömmerring, 5. Auguſt 1785 234
457. An Sömmerring, 11. September 1785 234
*458. An Heyne, 11. September 1785 235
459. An Johann Hieronymus Schröter, 8. Oktober 1785 236
460. An Sömmerring, 8. Oktober 1785 237
461. An G. H. Amelung, 15. Oktober 1785 237
462. An Sömmerring, 19. Oktober 1785 238
463. An Herſchel, 20. Oktober 1785 238
464. An Hollenberg, 13. November 1785 240
465. An Schröter, 21. November 1785 241
466. An Friedrich Auguſt Lichtenberg, 4. Dezember 1785 [1786] 242
467. An J. G. Müller, 17. Dezember 1785 246
468. An Sömmerring, 26. Dezember 1785 249
*469. An Käſtner, 20. Januar 1786 250
*470. An Käſtner, 25. Januar 1786 251
471. An Friedrich Auguſt Lichtenberg, 5. Februar 1786 [1787] 252
472. An Friedrich Auguſt Lichtenberg, 10. Februar 1786 [1787] 252
473. An Friedrich Auguſt Lichtenberg, 20. März 1786 254
474. An G. H. Amelung, 24. März 1786 255
475. An Nicolai, 2. April 1786 257
476. An Ramberg, 8. April 1786 258
477. An Ramberg, 10. April 1786 262
478. An Girtanner, 13. April 1786 264
*479. An Herſchel, 13. April 1786 266
480. An Nicolai, 20. April 1786 267
481. An Ramberg, 20. April 1786 268
482. An G. H. Amelung, 21. April 1786 269
483. An Nicolai, 21. April 1786 270
†484. An Georg Ludwig Köhler, 14. Mai 1786 272
*485. An Käſtner, 18. Mai 1786 273
486. An Ramberg, 18. Mai 1786 275
487. An Ramberg, 29. Mai 1786 277
488. An Sömmerring, 2. Juni 1786 278
*489. An Büttner, 8. Juni 1786 279
*490. An Frau Dieterich, 9. Juni 1786 280
491. An Ramberg, 22. Juni 1786 280
492. An Ramberg, 8. Juli 1786 281
493. An Ramberg, 6. Auguſt 1786 283
494. An Bürger, [Sommer 1786] 286

Seite

495. An G. H. Amelung, 9. Oktober 1786 286
496. An Sömmerring, 9. Oktober 1786 287
†497. An Merck, 20. Oktober 1786 288
498. An Johann Beckmann, 25. Oktober 1786 289
*499. An Wolff, [Mitte Februar 1787] 290
*500. An Wolff, [nach 24. Februar 1787] 292
†501. An Anton Chriſtian Friedrich Amelung, 26. März 1787 294
502. An Eſchenburg, 8. April 1787 296
*503. An Wolff, 22.—23. April 1787 297
504. An Nicolai, 27. April 1787 299
505. An Friedrich Auguſt Lichtenberg, 17. Mai 1787 302
506. An Beckmann, 1. Juni 1787 302
507. An Nicolai, 2. Juni 1787 303
508. An Herſchel, 4. Juni 1787 304
509. An Friedrich Auguſt Lichtenberg, 8. Juni 1787 306
*510. An ?, 7. Juli 1787 306
511. An Bürger, 17. Juli 1787 307
*512. An Wolff, 28. Juli 1787 308
*513. An Wolff, 9. Auguſt 1787 308
514. An Forſter, [Mitte September 1787] 310
515. An Schröter, 8. Oktober 1787 310
*516. An Heyne, 11. Oktober 1787 311
517. An Andreas ...., 28. Oktober 1787 312
518. An Forſter, 22. November 1787 313
519. An Forſter, 25. November 1787 313
520. An Nicolai, 29. November 1787 314
521. An Friedrich Auguſt Lichtenberg, 18. Dezember 1787 315
*522. An Johann Friedrich Wurm, 23. Dezember 1787 315
523. An Forſter, 24. Dezember 1787 319
524. An Forſter, [Januar 1788?] 320
525. An Ebell, 10. Februar 1788 321
526. An Forſter, 18. Februar 1788 322
527. An Hollenberg, 18. Februar 1788 324
*528. An Heyne, 22. Februar 1788 327
†529. An Jeremias David Reuß, 7. März 1788 328
530. An J. G. Müller, 18. März 1788 329
*531. An Ebell, 24. März 1788 330
532. An Friedrich Auguſt Lichtenberg, 8. April 1788 331
*533. An Heyne, 18. April 1788 332
534. An Hollenberg, 21. April 1788 333
*535. An Heyne, 27. April 1788 334
536. An G. H. Amelung, 28. April 1788 336

Seite

537. An Forſter, 4. Juni 1788 337
538. An Friedrich Auguſt Lichtenberg, 27. Juni—16. September 1788 . . . 338
539. An G. H. Amelung, 28. Juni 1788 342
540. An Ebell, 30. Juni 1788 342
541. An Reinhard Woltmann, 14. Juli 1788 343
542. An Forſter, [Juli oder Auguſt 1788] 344
543. An Forſter, [Auguſt oder September 1788] 346
544. An Friedrich Auguſt Lichtenberg, 16. September 1788 347
*545. An A. L. F. Meiſter, [etwa 20. September 1788] 348
†546. An A. Ch. F. Amelung, 22. September 1788 351
547. An Hollenberg, 23. September 1788 353
†548. An Reuß, 26. September 1788 355
549. An Friedrich Auguſt Lichtenberg, 30. September 1788 355
†550. An Bürger, 8. November 1788 356
551. An Sömmerring, 9. November 1788 357
552. An Sömmerring, 19. Dezember 1788 359
553. An Friedrich Auguſt Lichtenberg, [Ende Dezember 1788] 361
554. An Sömmerring, 4. Januar 1789 363
555. An Ebell, 19. Januar 1789 363
*556. An Heyne, 17. Februar 1789 365
*557. An Ebell, 2. März 1789 366
†558. An Friedrich Ludwig Wilhelm Meyer, 16. März 1789 366
*559. An Ebell, 30. März 1789 368
*560. An Heyne, [April 1789?] [etwa 25. April 1788] 370
*561. An Heyne, 20. April 1789 371
*562. An Wolff, 4. Mai 1789 371
*563. An Frau Dieterich, 5. Mai 1789 374
564. An Forſter, [19. Mai 1789] 375
565. An Woltmann, 23. Juli 1789 376
*566. An Johann Andreas Murray, 20. September 1789 376
567. An Friedrich Auguſt Lichtenberg, [etwa 20. September 1789] 377
568. An Forſter, 25. September 1789 377
569. An Woltmann, 28. September 1789 378
†570. An Friedrich Auguſt Lichtenberg, 26. Dezember 1789 379

Erläuterungen 381

299. An Dieterich.

[Göttingen, Anfang 1782?]

Mein lieber Dieterich,

Herr Chodowiecky ist ein hochmüthiger Bengel, und am Ende kan er doch wahrlich nichts zeichnen, als Gesichterchen und Steifstiefel. Sage ihm, wenn ich weiter nichts zu thun hätte als Vignetten und Calenderkupfer zu erfinden, so wolte ich ihm, ob ich gleich selbst keine Frau hätte, wenigstens zu 12 Calendern die Kupfer erfinden, die alle von ihrer Aufführung bald nach der Hochzeit hergenommen seyn solten. Er wird doch die 4 Wochen nicht nach dem Calender abzählen.

Forster ist ebenfalls ein abscheulicher Mensch, wenn ich nur von Blumenbachs Gesinnungen überzeugt wäre, so stieße ich ihn jezt vom Magazin ab. Vermuthlich haben ihm sein Vater und Sprengel allerley in die Ohren gesezt. Er ist in Halle gewesen.

Fast hätte ich die Hauptsache vergessen. Wenn Chodowiecky etwas aus den Narren machen kan, so lasse es ihn machen. Ich bin es gerne zufrieden.

Es will sich gar nicht mit mir geben.

300. An Dieterich.

[Göttingen, Ende März 1782.]

Mein Lieber Dieterich.

Das ist ein betrübtes Trauerspiel. Ich meine nicht den Macbeth, sondern des Amtmanns Brief. Ich habe das aber fürwahr vorausgesehen. Du groser Gott, was ist da zu thun. Wenn ich das Geld hätte, so gäbe ich es gleich hin, allein der Himmel weiß, daß ich das nicht kan, und ich weiß auch nicht, wo welches herzuborgen wäre. Wenn Du es ihm einigermassen verschaffen kanst, so thue es. Du hast ihn ja doch an der Hand und mußt ihn zu Arbeiten anhalten. Der Macbeth ist vortrefflich. Ich will ihn noch oben behalten, weil doch heute nicht daran gedruckt werden kan. Nur

Schade, daß es nur eine Broſchüre iſt, die nicht viel einbringt und bald nachgedruckt werden wird. Du muſt auf den erſten Hieb rechnen, und es ſchön drucken. Vielleicht wäre es gut, es vorher bekannt zu machen, etwa in der Gothaiſchen Zeitung hinten unter dem Gelehrten Coffeegeſchwätz, zumal, daß die Hexenlieder ſo in Shakespears Geiſt dargeſtellt wären, als noch je etwas von dieſem Manne in andern Sprachen dargeſtellt worden iſt.

Ich bin gantz

der Deinige

G. C. L.

Iſt das nicht eine infame Geſchichte mit dem Danovius?

301. An Ramberg.

Göttingen den 8ten April 1782.

P. P.

Ew. Wohlgebohren

werden aus beykommendem nach Pflicht und Gewiſſen abgefaßten Pro memoria erſehen, was Herr Berſchütz für Zeug gemacht hat. Ich ſpreche dieſem Manne ſeine Verdienſte gar nicht ab und will ihm würcklich im Gantzen wohl. Stegmann aus Caßel, der ſelbſt ein mittelmäßiger Kopf genug iſt den Herrn Berſchütz zu beneiden, hat mir ihn als einen Menſchen geſchildert, der ein Mittelgeſchöpf von Philadelphia und dem ſeeligen Käſebier wäre und ſ. w. Ich habe es aber anders befunden. Er hat eine groſe Fertigkeit, und ſeine Inſtrumente ſind gut, weil ſie täglich gebraucht werden, denn dadurch unterſcheidet ſich vieles bey einem electriſchen Apparat von übrigen Inſtrumenten, daß ſie durch den Gebrauch beſſer werden. Er macht einige recht herrliche Verſuche, worunter der, da er Zunder anſteckt, einer der vorzüglichſten mit iſt. Seine Schmeltzungen ſind ebenfalls ſehr nett, indeſſen macht er etwas zu viel Lärmens davon. Ich habe ihn hier deswegen in meinem Collegio öffentlich empfohlen und ihm einen Zulauf von 74 Perſonen damit verſchafft, eben ſo habe ich Herrn Geheimden Sekretär geſchrieben, ſich durch das Lufftige Avertiſſement des Herrn Berſchütz nicht abhalten zu laſſen ihn zu ſehen. Ich habe ihm ſelbſt eine ſchöne Electriſir Röhre und einen ſehr ſeltſamen arborem Dianæ geſchenckt und andre Kleinigkeiten, und allerley Rath gegeben. Ich führe dieſes alles an um von mir allen Verdacht abzulehnen, als wolte ich dem Manne dort etwas anhängen, doch ich weiß, Ew. Wohlgebohren kennen mich in dieſem Stück zu gut. Ja ich kan Ew. Wohlgebohren verſichern, ich wolte 1 Louisd'or in die Armen Büchſe gegeben haben,

wenn die Modelle so ausgefallen wären, daß ich sie durchaus hätte billigen können. Denn ich weiß gewiß. Er wird jezt über Verfolgung von Göttingen schreyen, und an meinem Charackter eine Schmeltzung über die andre mit seinem losen Maul vornehmen. Aber nun muß ich doch auch sagen, daß, Handgriffe abgerechnet, dieser Herr Berschütz ein gantz unüberschwenglich unwissender Mensch ist, und es ist kein geringer Beweiß für die edle Einfalt der Francklinschen Theorie, daß ein solcher Mensch sie so gut faßt, daß er, ohne sich zu schaden, sich mit sehr zusammengesezten Versuchen abgiebt. Ich glaube, wenn man dieses Mannes Ableiter, die er einem herumreisenden Italiäner zu verdancken hat, dort aufgerichtet hätte, so würde man sich vor allen durchreisenden Kennern lächerlich gemacht haben, und zum Theil würde dieses auch das benachbarte Göttingen mittreffen. Solte Königliche Kriegs Cantzley einige anzulegen willens seyn, so übertragen Sie dieses unserm Klindworth, der die Sache gewiß meistermäßig und um das halbe Geld ausführen wird, und dieses nach der neusten und gäntzlich erprobten Art, denn erst vor nicht gar langer Zeit hat der Blitz wieder auf einen Ableiter zu Manheim geschlagen, und so daß nicht ein Splitterchen versehrt worden ist.

Ich dencke, ehe 14 Tage vergehen, einige Kugeln von der Mündner Glashütte zu erhalten, wo das Glas sehr gut ist, und da steht Ew. Wohlgebohren sehr gern eine zu Befehl, und wenn Dr. Pickel hinübergeht, so soll sie gleich in loco ausgegossen werden.

Wegen des Orbis pictus und vielleicht einiger Calender Sujets ehestens mehr. Ich verharre Hochachtungsvoll

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

P. S.

Ew. Wohlgebohren haben ja wohl die Gütigkeit und übergülden Herrn Berschütz die Pille ein wenig, und lassen ihn etwas stärckendes, oder doch etwas berauschendes nachtrincken.

302. An Dieterich.

Mein Lieber Dieterich,

Den Brief, den ich Dir heute schreibe, habe ich Dir schon vor 14 Tagen schreiben wollen. Der Hackfeld mit seiner Frau und Frauenschwestern ist wahres Lumpengesindel, *hauptsächlich die kleine*, und wenn Du hier keine Aenderung schaffst, so wirst Du und ich betrogen. Jezt ließ ich klingen um etwas sehr nöthiges zu haben, so hörten sie nicht, als noch einmal ge-

klungen wurde, so sagte die eine: gehe doch einmal und sehe was die gnädige Fräulein will, und neulich habe ich mit meinen eignen Ohren gehört, daß das infame Thier, die Jette, sagte O die laß noch ein Paarmal klingen. Gestern Abend schlug eines Deiner Fenster, ich bat, sie mögten es drunten sagen, sie sagten es nicht, und ich konte die gantze Nacht nicht schlafen, diesen Morgen sagte ich es noch einmal, und es wurde wieder nichts aus, bis ich endlich die Mutterschweſter des Mädchens hinunter schickte zu Deinen Leuten, da wurde es zugemacht, das war um 9 Uhr. Mein Bett machen sie jezt, wenn sie wollen, vorgestern und gestern gar nicht, und so weiter. Wenn ich Dir sagen solte was ich ausstehe von dem infamen dummen Geschmeiß, so müste ich Dir sehr viel schreiben. Ja ich will Dir im Vertrauen sagen: Sie haben mir mein Holtz gestohlen. Ich habe 10 Klaffter verbrannt in 2 Stuben, und in meinem Saal von 1—3 Uhr und nicht weiter. Die Jette kam einmal aus meinem Holzstall und der dickköpfige Wilhelm muste aufpassen ob jemand guckte. Wir sahen alles an, und das Holtz wurde den Gang hinunter getragen. Dieses ist so wahr Gott lebt, aber drauf klagen will ich nicht, weil zu einem Beweiß mehr gehört.

Also, liebster Dietrich, wenn Du noch die mindeste Liebe für mich hast, so thue folgendes. (Hackfeld und die Hannah sind unschuldig) aber jage die Jette zum Teufel; Die Hackfeldin hat blos ihre Schwestern gemiethet, um nicht verrathen zu werden und in Sicherheit zu stehlen. Dafür laß sie ein Mädchen miethen, oder ich will es miethen, das bey der Hannah schläft und mir aufwartet. Sie soll auch der Hackfeldin zur Hand gehen, aber sie muß mit dem Lumpenzeug nicht unter einer Decke stecken. Ich sage noch einmal, die Hannah ist unbesonnen, aber gut, nur jage die Jette fort, ich will für alle Unkosten stehen. Wenn man solche Vergehungen nicht straft, was soll man strafen. Es ist alles verfluchter Neid, weil sie mich nicht mehr betrügen können, wie sie wollen. Allein zugleich sage ihnen auch dieß, daß ich von heute an nicht einen Pfennig mehr Aufwartsgeld bezahle. Wahrhafftig ich habe meinen Stock zurechte gestellt, wenn mir eine solche Canaille, (die Hannah noch einmal ausgenommen,) auf die Stube kommt, ich schlage ihr wahrlich den Kopf entzwey. Lieber Dietrich, thue mir den Gefallen. Schmeiße die Jette aus dem Hauß und miethe Du in meinem Nahmen der Hackfeldin ein gutes Mädchen, die ich besolden will — pränumeriren will ich — um das Luderzeug im Zaume zu halten. Den Verdruß, den ich jetzo habe, habe ich in meinem Leben nicht gehabt, wo ich 2 Thaler Aufwartsgeld bezahlte, und hier bezahle ich 10 und 4 Thaler Jahrmarckt.

Ich bin Dein treuster

G. C. Lichtenberg.

[Göttingen] Den 9ten April 1782.

303. An Dieterich.

[Göttingen, April 1782?]

Mein lieber Dieterich,

Ich dancke Dir für Deine Einladung. Ich kan Sie unmöglich annehmen, da ich gestern fast mein Auge verlohren, nicht weil es mir der Schöps an der Elbe ausgestoßen, sondern weil mir ein Rad das losgieng daran geflogen.

Wegen des Pasquils will ich doch bitten dem Prorecktor Anzeige zu thun und den Verkauf verbieten zu lassen. Es hat wohl Herr Köhler die Freundschafft für mich die Klage anzuhängen. Ich selbst kan nicht wohl mit dem einen Auge schreiben weil mir das andre sehr weh thut.

Empfehle mich dem Fremden gehorsamst, so wie auch Deiner Familie.

G.C.L.

Mit Einem Auge gesiegelt.

304. An Dieterich.

[Göttingen, April 1782?]

Mein Lieber, Lieber Dieterich,

Recht hertzlich glückliche Reise. Ich werde gewiß zuhören wenn Du wegfährst. Ich habe einige Commissionen, die Du so gut seyn wirst auszurichten. Erstens lasse Herrn Garve 6 Reichsthaler in Gold bezahlen. 2) Adelungs Wörterbuch T. V. wenn er heraus kommt. 3) de la Lande's Astronomie den 4ten Theil. 4) Bergmanns Geographie gantz. 5) mögte ich gerne auf des Herrn Wünsch seine Tabellen über das Barometer subskribiren, es ist nur etwas weniges, der Verfasser lebt in Leipzig. 6) da ich etwas gegen den infamen Schulfuchsen Voß sehr bald werde drucken lassen, so giebst Du doch wohl dem Herrn Stöcker Befehl. Ich bezahle für Druck und Papier bezahle ich. Da sollst Du einmal etwas lesen und Tobias Göbhard soll sich freuen einen Bruder erhalten zu haben. 7) Laß mir doch etwa 80 Stück Zettuln nach Einlage drucken. Solltest Du etwas nicht allzu theures sehen, das in der Physic zu gebrauchen wäre, und Herr Professor Hindenburg approbirte, so kaufe mir es. Herrn Becker vermelde meine Empfehlung. Ich hoffte immer von Schlötzer die Fortsetzung zu erhalten, ich habe sie aber

noch nicht. Wie ſteht es denn mit dem nächſten Jahrgang vom Magazin? Du brauchſt mir nicht heute zu antworten, ſondern nur allenfalls von Leipzig. Nun noch eine Bitte. Meiner armen, und ſehr guten Magd iſt die Tochter eines Fuhrmanns aus **Arnſtadt** nahmens Warneke einen Louisd'or ſchuldig, könteſt Du ihr dieſen verſchaffen, ſo gebe Dir der Himmel die ewige Louisd'or. Iſt es nicht allzu ſehr aus dem Wege, ſo thue Mir und **M.** den Gefallen, um meiner Magd [willen?], und ſuche das Geld einzutreiben.

Alte Liebe roſtet nicht, das habe ich geſtern Abend recht bemerckt, ich beſchmierte Deiner kleinen die Hand mit Phosphorus, und das hat mir bis in Ellnbogen gebrannt.

Nun Adieu, lieber Dieterich.

G. C. L.

305. An Hollenberg.

Göttingen den 25 April 1782.

Mein liebſter Hollenberg,

Aber wie können Sie nur einen Augenblick glauben, daß ich Ihnen böß werden könne, weil Sie nicht nach Paris, nach dieſem chriſtlichen Gomorrha und zum Erbfeind von uns und England gehen wollen. Was Sie thun iſt mir allemal recht. Man muß in dem gemeinen Leben ſo gut als in der Phyſic nichts allzu künſtlich erklären. Es iſt würcklich bey mir viel Nachläſſigkeit und Aufſchieben, und dann plötzlich einmal Abhaltung ſchuld an meinem Stillſchweigen. An Ihrem widrigen Schickſal nehme ich herzlichen Antheil, aber nur nicht verzagt, es giebt keine Menſchen in der Welt ohne ſolche Querſtriche durch ihre Entwürfe zu erleben. Was ich in Ihrer Phyſic geleſen habe, hat mir recht wohlgefallen. Das verlangte will ich zu ſetzen.

Ich habe mir ſeit der Zeit viele Inſtrumente angeſchafft und erwarte täglich eine Lufftpumpe von Nairne aus London für 450 Thaler. In meiner Phyſic habe dieſen Sommer den ErbPrintzen von Naſſau Saarbrücken nebſt ſeinem Begleiter, dem Geheimden Rath Maſſerer, 2 Grafen nebſt ihren Hofmeiſtern und 72 Purſche. Klindworth hat ein Haus für 1600 Thaler gekauft, iſt aber jezt auch gar nicht wohl.

Ihres Herrn Dr Kochs Abhandlung iſt recht ſchön, ſie iſt ſchon abgedruckt und ausgegeben. Leben Sie recht wohl, vor Pfingſten gewiß mehr.

G. C. Lichtenberg.

306. An J. A. H. Reimarus.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuehrender Herr Doctor,

Die Urſache, warum ich Ihnen heute zuſchreibe, iſt ſehr unbeträchtlich, nemlich ein Artickel in der Altonaër politiſchen Zeitung, betreffend den Herrn Martinus Electrophorus Berſchütz aus Wien oder, wie Er es ſchreibt, d'Wienn. Ich habe ihm ein Zeugniß gegeben und zwar gantz aufrichtig, nemlich daß auch Kenner einige ſeiner Verſuche mit Vergnügen ſehen würden. Hiervon aber macht er einen Gebrauch, den meine Worte gar nicht verſtatten, und weil er nach Hamburg kommen wird, ſo will ich Ew. Wohlgebohren etwas beſtimmter ſagen, was ich von dem Mann dencke. Seine Maſchine iſt gut, und er hält ſeine Sachen ſehr rein und in einer ſchönen Ordnung. Die Schmeltzungen die er macht ſind zwar gar nichts neues, aber er macht ſie doch artig und mit vieler Geſchicklichkeit. Beſonders hat mir der Verſuch gefallen, da er ein Stück Zunder vermittelſt der Electricität anſteckt. Man hat mir von andern Orten hergeſchrieben, es ſey ein Betrug, er bringe Pyrophorus drauf, und was man ſonſt noch mehr ſagte. Es iſt aber gewiß kein Betrug, ja er beſtreicht nicht einmal den Zunder mit etwas Feuerfangendem, wenigſtens nicht immer; als er den Zunder am Waſſer anſtecken wolte, ſo nahm er ein mit Pulver geriebenes Stück, ſonſt aber nicht. Er zündet ihn durch die ſtechenden Funcken, die entſtehen, wenn man den Finger an die + Seite einer ſtarck geladenen Batterie bringt, ohne eine andere Verbindung mit der negativen zu machen, als durch den Fußboden und den Tiſch. Das iſt aber auch alles; auſſerdem iſt das meiſte abſcheulich. Seine Gewitterableiter wuſte er der Kriegs Cantzley zu Hannover ſehr reitzend vorzuſtellen. Die ließ Modelle von ihm machen und ſchickte ſie an mich, und ich antwortete ſo darauf, als Ew. Wohlgebohren vermuthen können, wenn Sie ihn hören werden. Nun von dem Manne ſelbſt. Er iſt der gröſte Ignorant und der unüberſchwenglichſte Windbeutel, den man ſich dencken kan, daher ſind ſeine Erklärungen, die er in öſterreichiſcher Bauernſprache vorträgt, würcklich eine wahre Unterhaltung, und ich bitte Ew. Wohlgebohren ihn womöglich zu hören, ohne daß er weiß, daß Sie gegenwärtig ſind.

Er fängt ſeine Perioden nicht ſelten mit nota benig an und ſpricht vom Profeſſor Francolini, ſtreicht Bronze mit Oel angemacht auf eine Kupfer Platte, worauf der Kayßer und der König von Preuſſen geſtochen iſt, gießt Gips drauf und läßt einen electriſchen Funcken darauf ſchlagen und macht die Leute weiß, der Blitz habe es eingeſchmoltzen. Solcher Betrügereyen hat er mehrere, getraute ſie aber doch bey mir nicht anzubringen. Ueberhaupt

hat er bey mir gar nicht erklärt; was ich davon weiß, habe ich von Leuten, die ihn auf dem Kaufhause gehört haben. Aber das Nota benig hatte ich sehr offt.

Ich bin nun mit der Recension des Mahonschen Buchs fertig und habe darin von Ew. Wohlgebohren Bemerckungen Gebrauch gemacht. Das Buch enthält doch viel schönes, ist aber unerträglich weitläufftig, deswegen habe ich es auch so lange liegen lassen.

Gestern schrieb mir Herr Planta, Secretaire der Londonschen Societät, von einer neuen Entdeckung des Volta, die er dort eingeschickt hat. Ich gebe sie Ihnen mit Planta's eigenen Worten: He finds that a charged metallic plate (without edges or corners) being applied by its flat surface to a slab of dry Marblewood or any other substance, which he calls semi-electric, will be more tenacious of its Electricity and will receive a greater additional charge, than if it were perfectly insulated. The plate whilst in contact with the wood, will shew no signs of Electricity, You may touch it with Your finger or any other conductor and have not the least sign of a discharge, but insulate the plate and You may draw from it as long, nay sometimes longer sparks than before the contact. The Paper is immensely prolix (vermuthlich à la Mahon), I therefore doubt whether the whole will be printed in the Transactions, but some notice will, I dare say, be taken of it. Ich dencke, es ist das auch dieser some notice nicht werth. Der Semi-electrische Körper wird ein semi-Electrophor, und da ist die Sache sehr leicht erklärt.

Ich höre daß Dero Herr Sohn wieder zurück ist, ich bitte mich ihm auf alle Weise gehorsamst zu empfehlen. Ich erwarte nunmehr täglich eine Lufftpumpe und Schwungmaschine von Herrn Nairne, der ich die Ehre habe Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 2ten May
1782.

307. An Heyne.

P. P.

Jezt befinde ich mich wieder wohl, und will arbeiten was das Zeug halten will. Hier kommt die Recension des Lord Mahon und es sollen ehestens andere folgen.

Auch schicke ich hier den Hogarth, den ich der Bibliothek für 100 Thaler verkauft habe, nebst 2 Kupfern, die nicht eigentlich in die Sammlung gehören,

und zu groß ſind zum darein binden. Auch befinden ſich die Kupfer zur Analysis of Beauty dabey, wann ich den Text finde, ſo ſoll er nachfolgen. Ich bitte mir nur gehorſamſt aus, daß ich meinen alten Freund zuweilen wieder auf meine Stube kommen laſſen darf.

Zu meiner Phyſic haben ſich 102 aufgezeichnet.

Haben Ew. Wohlgebohren wohl Voſſens (Vossenii) Gedicht an Stolberg vor der Odüſſee geleſen? Es ſind einige gute Verſe darin, aber im gantzen abſcheulich. Die Verſetzung ſeines Selbſt neben den Homäros über die Sterne iſt würcklich entſezlich. Auch die Töne düfftenden Kränze, ich habe meine Tage desgleichen nicht erlebt. Im Homer kan doch wohl nichts ſeyn, was einen ſolchen unvernünfftigen Metaphern Bruch entſchuldigen könte. Ich wünſchte dieſes wohl zu wiſſen.

G. C. L.

[Göttingen] den 6ten May 1782.

308. An Heyne.

P. P.

Das Geld für den Hogarth erwarte ich mit nächſter Poſt, weil ich am Donnerstage geſchrieben habe, daß ich ihn heute abliefern würde. Ich konte mir leicht vorſtellen, daß Homer keine Krantze klingen, am wenigſten aber Töne düfften laſſen könne, allein ich dachte nur ob vielleicht Herr Voß irgend eine Entſchuldigung eines ſolchen Unſinns aus dem Homer herbey zwingen könte.

Ich habe vorgeſtern Herrn Ingenhouſſens vermiſchte Abhandlungen aus der Phyſik erhalten, die ſehr vortrefflich ſind, und ich bitte alſo um Erlaubniß ſie recenſiren zu dürfen. Denn da Dr Pickel der Erfinder von einigen Hauptſtücken darin iſt, und ich mit ihm alles durchverſucht habe was darinnen ſteht, und Dr Pickel und ich gantz zuſammen leben, ſo glaube ich im Stande zu ſeyn dieſes Buch für unſere Zeitung beurtheilen zu können.

Ich habe ſehr vieles zu Erklärung der Hogarthiſchen Kupfer aufgeſchrieben, das aber digerirt werden muß. Solte ich wohl ein ſolches Manuſcript einmal dabey legen dürfen?

Wie ſehr die Steine zu Brod werden, erhellt noch daraus daß eine Geſellſchafft bey mir war, welche die Phyſic in einer beſondern Stunde hören wolte.

Ich verharre mit vollkommenſter Hochachtung

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

[Göttingen] den 6ten May [1782]. G. C. Lichtenberg.

309. An Franz Ferdinand Wolff.

Wohlgebohrner Herr
Hochzuverehrender Herr Consistorial-Sekretär

Daß Ew. Wohlgebohren nicht mit zu denen Personen zu Hannover gehören, in welchen Herr Berschütz zu erst die Neigung zur Physic erweckt hat, ist mir sehr viel länger bekannt, als Dero Bescheidenheit Ihnen vielleicht zu glauben verstatten würde, und ich schätze es mir für eine wahre Ehre, daß meine bisher noch immer geringe Bemühungen, etwas in einem noch sehr verwirrten Theil der Naturlehre zu leisten, mich in eine nähere Bekanntschafft mit Ew. Wohlgebohren gebracht haben. Ich habe die Beschreibung von Dero Versuchen mit grosem Vergnügen gelesen. Was den ersten anbetrifft, so glaube ich, haben Ew. Wohlgebohren die wahre Ursache getroffen, wenn Sie glauben, es rühre von der kräfftigeren Leitung des Stanniols her, und zumal wenn Sie die Versuche in einem Zimmer anstellen, dessen Boden aus sehr trocknen Dielen besteht. Ich habe ebenfalls solche Semielecktrische Fußböden, ich pflege daher, wenn ich kräfftige Funcken ziehen will, nicht allein das Reibzeug meiner Maschine mit der grosen Dachrinne zu verbinden, sondern auch den Körper, womit ich den Funcken ziehe; nehme ich den an die Dachrinne befestigten Drat in die Lincke und ziehe den Funcken mit der Rechten, so bekomme ich einen förmlichen Stoß, zu weilen so hefftig, daß Personen, die ich ein gleiches zu thun einlade, selten Neigung bezeigen es zum 2ten male zu versuchen, da der Funcke, wenn er auf die gewöhnliche Weise herausgelockt wird, nur eine Erschütterung durch die Hand und Höchstens bis an den Ellnbogen verursacht. Solche Verbindungen mit grosen Dachrinnen, oder noch besser mit der Gosse, oder dem Brunnen, sind bey unsern semielecktrischen Fusböden sehr nützliche Einrichtungen, nur muß man sie abnehmen können, weil sie bey Donnerwettern dem Blitz einen Weg weisen, und einen Zuspruch verursachen möchten, dessen man gerne überhoben gewesen wäre. Zumal gilt dieses von den Dachrinnen.

Ihre Art Pulver zu zünden gefällt mir sehr, und ich wäre auf eine umständliche Beschreibung der Einrichtung begierig. Schläge durch unterbrochene Leitung sind freylich sehr würcksam, so kan man auch Zunder so gar anzünden, der sich durch den plötzlichen Schlag durch eine vollkommene Leitung nicht anzündet, so schmelzt man eine Bleykugel über dem Licht in Papier, da Papier allein anbrennt. Die Flamme, die Ew. Wohlgebohren gesehen haben aus dem Pulver hervor schlagen, könte auch ein brennbarer Dunst gewesen seyn, der entstanden seyn könte, wenn Sie etwa das Pulver über dem Feuer getrocknet hätten. Ich habe wenigstens öffters Pulver in

einem eisernen Löffel über Kohlen gehalten bis eine blaue Flamme darüber hinschlug, ohne das Pulver zu schmeltzen oder zu zünden, doch hierüber will ich nichts entscheiden.

Auf Ew. Wohlgebohren Versuche über das willkührliche Zerspringen der Flaschen bin ich sehr begierig.

Ich habe seit einiger Zeit die Electricität etwas liegen lassen, und beschäfftige mich dafür mit den herrlichen Erscheinungen, welche die Entdeckungen mit den Lufftarten gewähren. Ich habe in diesen Tagen eine Sackuhr-Feder, die über einen Fuß lang war, in dephlogistisirter Lufft angesteckt, daß sie abbrante wie ein Bindfaden und das mit einem Licht, daß man auf 10 Schritte davon einen feinen Druck lesen konte. Dieser Versuch, und der mit dem Phosphorus in dephlogistisirter Lufft sind für das Auge die schönsten, die ich in meinem Leben gesehen habe. Man kan so gar in dephlogistisirter Lufft vermittelst einer kleinen Batterie einen Eisendrat anstecken, daß er abbrennt, knüpft man ihn an eine Sackuhrfeder an, so geräth auch diese in Brand, und ich bin jezt damit beschäfftigt eine Federmesser-Klinge durch den Electrischen Funcken anzuzünden. Wenn Ew. Wohlgebohren sich bequem etwas dephlogistisirte Lufft verschaffen könten, so wolte ich mir die Freyheit nehmen Ihnen das Verfahren so gnau zu beschreiben, daß der Versuch nicht fehl schlagen könte.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

Göttingen den 20ten May 1782. G. C. Lichtenberg.

310. An Ramberg.

Göttingen den 20ten May 1782.

P. P.

Der Mann, der Ihnen gerathen hat, gar keine Gewitter Ableiter auf niedrige Pulverthürme oder Magazine zu legen, hat gewiß mit seinem bon sens mehr gethan als hundert Sancti Electrophori. Es ist gewiß ein sehr kluger Rath, dem ich recht von gantzer Seele beypflichte. Ich halte aufrichtig gesprochen von dem Gantzen Bettel nichts, und würde blos rathen die First des Daches (die Schornsteine bey Wohnhäusern) und die übrigen Ecken mit Bleystreifen zu belegen und mit der Erde zu verbinden, ohne Bravour-Trutz und Schutz Stangen, damit der Blitz, **wenn** er mein Haus trifft, und auch ohne diese Vorrichtung getroffen haben würde, ihm keinen Schaden thue. Denn das ist ausgemacht. Ein Schlag, der so hefftig ist, daß das

Ach bleib mit Deiner Gnade pp auf 10 Quadratmeilen angestimmt wird, läßt sich wie ein Lamm an einem Glocken Drat leiten, ja durch vergoldete Leisten unschädlich abführen. Hieraus erhellt alles was man zu thun hat. Nur muß man Ableiter nicht für gefährlich halten. Die Mode macht viel Geschwäz, der Kluge nüzt alles. Ich habe diese Regel immer gülden gefunden.

Wenn Sie jezt bey mir wären, so wolte ich Sie für Ihre viele Gütigkeiten mit einem Paar Versuche belohnen, die Sie in Erstaunen setzen würden. Glauben Sie wohl, daß man in dephlogistisirter Lufft Ährfedern anstecken kan, daß sie abbrennen wie ein Bindfaden, und das mit einem Licht, das förmlich blendend ist?

Kommen Sie doch einmal nur auf einen oder 2 Tag mit dem Herrn Geheimden Sekretär, damit ich Ihnen auch etwas gegen die Calender-Kupfer und Laterna magica thue. Es sind dieser und einige andere Versuche die schönsten, die ich noch in meinem Leben gesehen habe, und wahre Riesen Schritte zur Einsicht in die Natur des Feuers.

Herr Secretaire Wolff hat mir geschrieben, und Ihrer Freundschafft gegen mich Erwähnung gethan. Er scheint ein recht guter Mann zu seyn. Er hat mir etwas von seinen Versuchen gesagt, und meine Meinung verlangt, es ist aber schwer über Versuche zu urtheilen, die man nicht selbst angesehen hat.

Meine gehorsamste Empfehlung an Dero Frau Liebste und, wenn Sie es versteht, Mamsell Tochter.

G. C. Lichtenberg.

311. An Georg August Ebell.

[Göttingen, Ende Mai 1782.]

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Hofrath,

Briefe von Ew. Wohlgebohren machen mir immer ein vorzügliches Vergnügen, und ich bedauere von Hertzen, daß mich lezten Posttag ein unvermutheter Besuch um die Zeit gebracht hat, die ich auf die Beantwortung Ihres lezten verwenden wolte.

Martinus Electrophorus Berschütz ist immer ein Beweiß wie sehr vortrefflich Francklins (bey ihm Signor Francolini's) Theorie ist, daß selbst ein solcher Lufft Electricität treiben kan ut apes Geometriam. Er ist in aller Rücksicht ein abscheulich schlechter Mensch. Er hat hier bey mir einige Versuche mit dephlogistisirter Lufft gesehen. Ich habe sie ihm auch umständlich erklärt, allein harten Kopfs wegen quälte er mich wieder von Hannover aus

um Unterweiſung, weil ich aber erfahren hatte daß er hier Leute betrogen, ſo ſchwieg ich ſtille, indeſſen ſagte er, er habe eine ſehr ſimple Art dephlogiſtiſirte Lufft zu verfertigen, in der Hofnung, mein Recept werde ankommen. Es iſt aber nie etwas erſchienen.

Wenn Ew. Wohlgebohren auf Ihren Reiſen etwas neues hören was in Phyſic und Mathematic einſchlägt, es ſey auch was es wolle, ſo bitte ich ſehr um Nachricht. Ein Brief, den ich in unſer Magazin einrücken könte, wird mir von Ihnen das angenehmſte Geſchenck ſeyn. Sie müſſen überzeugt ſeyn, daß das was ein Mann wie Sie im Schlummer hinſchreibt ſchon mehr als hinreichend iſt unſer wißbegieriges Publicum zu befriedigen.

Unter den Büchern die von dem Schall handeln kan ich Ihnen unter denen, die keine tiefe Rechnungen vorausſetzen, Wincklers Unterſuchung der Natur und Kunſt in aller Rückſicht empfehlen, und für die Mikrometer den de la Lande, welcher alles beyſammen hat.

Kämen Sie hier durch, ſo wolte ich Ihnen wohl einmal einige Verſuche zeigen, die Sie in Erſtaunen ſetzen würden.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

312. An Schernhagen.

Göttingen, den 30. May 1782.

Nun, wenn man in Ew. Wohlgebohren Hauße kranck wird, ſo muß die Kranckheit ſicherlich epidemiſch ſeyn. Ich wünſche indeſſen, daß es bey Dero wertheſten Familie bald vorbey ſeyn und bey Ew. Wohlgebohren ſelbſt nicht weiter um ſich greifen möge. Ich leide etwas an Zahnſchmertzen, zumal im Bette vor Mitternacht; alsdann ſchlafe ich ein und erwache ohne Schmertzen.

Geſtern 1/4 auf 2 Uhr des Nachmittags iſt unſer guter vortreflicher Herr HofRath Meiſter in die Ewigkeit gegangen. Mich hat der Tod ſehr gerührt, weil ich den braven Mann recht gut gekannt und ihm während ſeiner Kranckheit mit allerley Zeitvertreib aus der Phyſic ſein Leiden erträglich zu machen geſucht habe. Es iſt ein groſer Verluſt, der aber wegen der Menge Juriſten in der Welt leichter zu erſetzen ſeyn wird, als der eines Mediciners; denn weil Quackſalber eben ſo gut heilen können als Ärtzte, ſo ſterben die Ärtzte nachgerade aus. Es wäre zu wünſchen, daß die Neuigkeit von Rodney wahr wäre. . . .

313. An Gottfried Hieronymus Amelung.

Göttingen, den 3ten Juni 1782.

Liebſter Hertzensmann!

Wundern kan ich mich freylich nicht, wenn Sie mein Stillſchweigen übel ausgelegt haben. Ein Apoſtel, glaube ich, hätte es nicht anders auslegen können. Ich verlange auch nicht meine Vergebung zu erfechten, ſondern greife bußfertig nach Ihrem Mantel der Lieb' und Freundſchafft, der, wie ich weiß, bey Ihnen immer weit genug war, ein halbes Dutzend Vergehungen von Freunden mit einemmale zuzudecken. Sie können nicht glauben, was für eine Freude mir Ihr erſter Brief machte. Ich ſaß förmlich wieder in Selecta. Ich ſah den guten Hach mit dem Pferdehaar, wie der alte Recktor auf ihn und die Bretzeln unter dem geſpannten Mantel losfuhr, wie Jupiters Vogel auf ein zartes Lamm; den kleinen Wenck mit ſeinen Schuhriemen nach einerley Weltgegend zu gerichtet, oder gar liebreich gegen einander gewandt; den unbeſchnittnen Juden W..., der doch ein guter Kerl war; Lindenmayer mit dem Rubinengeſicht; den guten Bing, der hier nicht weit von mir den lezten Morgen abwartet, auf ſeinen Stelzen, und dann Sie mit dem zarten Geſicht und weiſem Haar, der ſo unnachahmlich mit dem Hach ſprechen konte, daß alle Menſchen lachten, nur Sie nicht. Ich würde auch gewiß einen ſo erfreulichen Brief ſogleich beantwortet und ein Andencken, das meinem Hertzen ſo wohl that, mit Danck erwiedert haben, allein die erſten Poſttage, die darauf kamen, hatte ich Abhaltung um die Stunde, die ich der Antwort gewidmet hatte, dann Zahnweh, dann Huſten und gegründete Furcht vor Schwindſucht, die mich alles vernachläſſigen machte, alles. Fragen Sie meine Brüder, wie lange ich denen nicht geſchrieben habe. So viel zur Vertheidigung, aber demohngeachtet rechne ich gantz und gar auf den Mantel der Liebe.

Liebſter Freund, (erlauben Sie mir, daß ich Sie ſo nenne), fahren Sie ja fort mit Ihren Briefen. Sie ſollen nicht mehr über mich klagen. Du liebſter Himmel, ich habe ſo viele Briefe mit der Hand zu beantworten, daß es mir ein Feſt iſt, wenn einmal einer kommt, wo das Hertz an der Antwort Antheil nehmen kan; wenn ich nur wohl bin. Ich kränckle jezt ſehr, und habe vorigen Winter den einfältigen Einfall, zum erſten und lezten Mal in meinem Leben, gehabt, ſieben Stunden des Tages zu leſen. Ich weiß nicht, ob die Leute klug geworden ſind, die bey mir gehört haben; allein das weiß ich, ich wäre faſt toll geworden.

Kommen Sie ja einmal. Ob ich gleich ein ſehr weitläufftiges Logis habe, ſo bin ich doch nicht dazu eingerichtet, Jemanden zu logiren, allein Eſſen und Trincken ſollen Sie bey mir haben, und Wein ſo viel als hinlänglich iſt, auf die Vorſtellungen unſerer Jugend das nöthige Licht zu werfen.

Zur Blitz Ableitung kann ich Ihnen schlechterdings kein besseres Büchelchen empfehlen, als was Dr. Reimarus darüber geschrieben hat. Es kostet ein paar Groschen, glaube ich, und heißt circiter: Anweisung zur Anlegung einer Blitz Ableitung. Hätten Sie einige dubia, so bin ich zur Aufklärung und Hebung nach Vermögen erbötig. . . .

314. An Schernhagen.

Göttingen den 3 Juni 1782.

P. P.

Für die schönen Pfennige dancke ich gehorsamst. Ich werde sie Kennern vorlegen.

Was sagen Sie zu Rodney, der Sieg ist besser als der von Hawke über Conflans, ähnliches haben sie. La Grasse wolte nach Jamaica und Conflans nach Irland, beyde in der Noth.

Das Schicksal des Herrn von Gemmingen bedaure ich, Er scheint sonst von einer Constitution zu seyn, die nicht leicht afficirt wird.

Morgen wird hier starck illuminirt werden. Die Engländer haben sich Uniformen machen lassen mit Knöpfen worauf Rodney's Bildniß steht. Ich werde zwar keine solche Knöpfe tragen, allein illuminiren werde ich.

Es ist schon etwas spät.

G. C. Lichtenberg.

315. An Wolff.

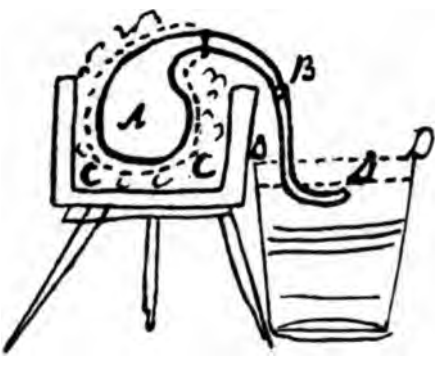
Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Consistorial Sekretär!

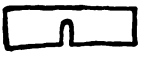
Für die Beschreibung von Ihrem Apparat dancke ich Ihnen gehorsamst, und bedauere, daß ich Ihnen so sehr viele Mühe gemacht habe. Da ich so eben etwas Zeit erhalte, so will ich wenigstens so viel von Dero wertheſtem Schreiben beantworten, als mir diese erlaubt, und das übrige versparen.

Die Elfenbeinernen Schälchen und die aus Pfundholtz werde ich mir sogleich machen lassen, auch dencke ich, mir eines so einrichten zu lassen, daß es die Zündpfanne zu einer Canone abgiebt um diese durch die Electricität abfeuern zu können. In Collegiis über die Experimental-Physic muß man etwas spielen; der schläfriche wird dadurch erweckt, und der wachende vernünfftige sieht Spielereyen als Gelegenheiten an, die Sache unter einem neuen Gesichtspunckt zu betrachten. Ew. Wohlgebohren schöner und lehrreicher Versuch wird dem Purschen gewiß besser gefallen, wenn ein Paar Fensterscheiben dabey zu Grunde gehen.

Täglich höre ich doch etwas, was mir beweißt was für ein abſcheulicher Windbeutel dieſer Bergſchütz iſt. Ew. Wohlgebohren können überzeugt ſeyn, daß er ſchlechterdings nicht wuſte wie dephlogiſtiſirte Lufft gemacht wird. Er hat den Nahmen davon zuerſt bey mir gehört, ich habe ihm auch einiges von der Art ſie zu verfertigen geſagt, allein er muß es gantz vergeſſen gehabt haben, als er nach Hannover kam, denn er quälte mich von dorther faſt poſttäglich ihm doch den Proceß zu beſchreiben; allein da er ein undanckbarer Mann iſt, der ſich Empfehlungs Schreiben an alle Leute ausbittet und hernach die, die ſie ihm gegeben haben, bey eben den Leuten zu verkleinern ſucht, und hauptſächlich, weil er einen ſehr dienſtfertigen, guten Mann hier betrogen hat, wolte ich mich mit ihm nicht einlaſſen. Er wuſte wohl, daß ſein Zulauf ſehr viel gröſer geweſen ſeyn würde, wenn er dieſe Lufft gehabt hätte, und des wegen war er ſo eifrig, ja er drohte mir ſo gar mit Präſenten. Ew. Wohlgebohren will ich das gantze Verfahren ſo beſchreiben, daß Sie ſie, wo nicht in Ihrem Hauſe verfertigen, doch leicht einen Apothecker dazu bewegen können ſie auf den Kauf zu machen. Hier kan man ſie zuweilen bey dem Univerſitäts Apothecker Sander, durch meine Veranſtaltung haben, allein 3 Quartier in verpichten Bouteillen zu 6 Mariengroſchen welches offenbar zu viel iſt.

Der Körper, der ſie durchaus am reinſten und reichlichſten giebt, iſt der reine cryſtalliſirte Salpeter, vermittelſt des Feuers. Man nimmt eine kleine gläſerne, wohl loricirte Retorte von etwa einem halben Quartier und drüber, und thut 6, 8 pp Untzen Salpeters hinein und bringt ſie alsdenn, in einem tragbaren Ofen, worin man zu deſtilliren pflegt, oder auch in einer in einem Feuerheerd angebrachten Caſſerolle, anfangs über ein ſehr gelindes Kohlenfeuer, bis man überzeugt iſt, daß Salpeter und Retorte recht gut durchgewärmt ſind, dieſe Operation, bey der man aber nicht immer gegenwärtig zu ſeyn braucht, nimmt offt einige Stunden weg und dient blos das zerſpringen der Retorte zu verhindern. Iſt nun alles recht durchaus heiß, ſo ſezt man mehr Schmiedekohlen zu, bläßt mit dem Blaſe Balg, aber immer gradatim, denn es iſt gar ärgerlich, alles auf einmal verunglücken zu ſehn. AB iſt die mit Leimen loricirte Retorte die nunmehr in den glühenden Kohlen ſteckt; in B ſteckt man eine gehörig krummgebogene gläſerne Röhre BD die aber bey B gut mit Kleiſter,



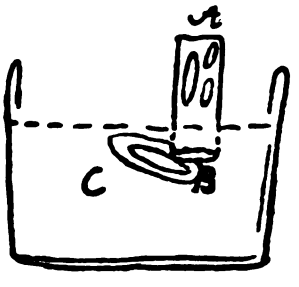
Papier und Bindfaden verbunden (lutirt) ist, das Ende D steht unter Wasser, so bald nun alles zu glühen anfängt, so giebt es Blasen bey D. Diese fängt man in Artzney-Gläschen auf, die man vorläufig mit Wasser anfüllt, unter dem Wasser um wendet und mit ihrer Oeffnung über D bringt, so daß die Blasen in das Artzney-Glas steigen müssen, hat man ihrer einige Zoll hoch aufgefangen, so verschließt man das Glas unter dem Wasser mit dem Zeigefinger, nimmt es heraus und bringt ein ausgeblasenes Wachskertzchen oder ein ausgeblasenes Spänchen, doch müssen an beyden wenigstens noch glühende Puncte seyn, in das Artzney Glas(*) und wenn sie sich entzünden und wieder eine Flamme brennen, so ist die Lufft gut und man nimmt gröfre Bouteillen und fängt sie so bey D auf, verkorkt sie gut (mit etwas Wasser noch im Hals) und stellt sie verkehrt zum Gebrauch hin. Ich habe aus 6 Unzen Salpeter zuweilen 40 Quartier Lufft erhalten. Man numerirt die Bouteillen und wählt zu den Haupt Versuchen immer welche von den ersten, die folgenden und leztern sind zum Schießen hinlänglich. Ich habe mir über den Zuber bey D ein Brett von der Form  nageln lassen, worin die Bouteillen von selbst stehen bleiben.

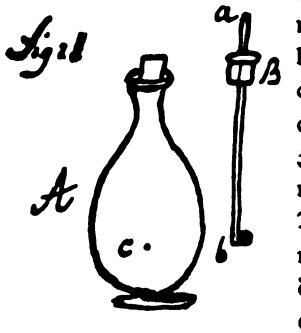
2) Erhält man reine, dephlogistisirte Lufft aus den Metallischen Kalcken und vorzüglich (zu andern wolte ich nicht rathen) aus dem sogenannten rothen Queckfilber Präcipitat, welches Sie auf allen Apothecken schon fertig, oder doch in einem halben Tag fertig gemacht erhalten können; mit diesem verfährt man eben so wie mit dem Salpeter, und man erhält zwar nicht so viel, aber eine gantz herrliche Lufft. Da in dem Augenblick, in welchem sich die Lufft entwickelt, das Queckfilber reviviscirt wird, so steigt es in Dämpfen hervor, gerinnt zu Tropfen und fällt im Zuber nieder, dieses ist das reinste Queckfilber. Ich mache mir den rothen Präcipitat alle selbst, weil sich die Apothecker die Arbeit und Kohlen etwas theuer bezahlen lassen. Diese Art Lufft zu machen hat den Vortheil, daß die Retorte, wenn sie nicht zerspringt, nicht verlohren geht, da sie beym Salpeter allemal verlohren ist, auch wenn sie nicht springt, welches durch Vorsicht vermieden werden muß, denn wenn der Salpeter alle Lufft hergegeben hat, so wird das Residuum so äusserst caustisch, daß er das Glas angreift und förmlich auflößt, welches denn das Ende vom Liede ist.

Die 3te Art, (freylich die wohlfeilste, aber die Lufft ist auch nicht so gut, aber doch zu vielen vortrefflichen Versuchen schon zu gebrauchen), ist diese. Man nimmt frische Pflantzen-Blätter, je fleischigter je besser, daher sind die Blätter der Aloë, der Opuntia pp vorzüglich gut, und unter den ein-

(*) soweit hatte ich vor 10 bis 12 Tagen geschrieben, und bin hernach verhindert worden bis heute den 10ten Junii.

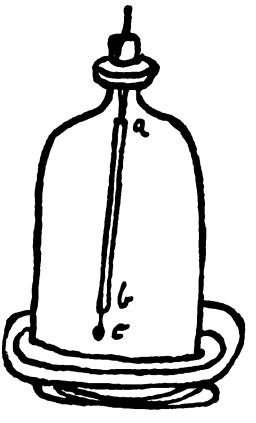
ländiſchen iſt faſt nichts beſſer, als die elende grüne Materie, die ſich an die Pumpenſteine, feuchte Bretter pp anſezt, gemeiniglich grüner Schimmel genannt. Dieſe Blätter (iſt es Aloe, ſchneidet man in genugſam groſe Stück) oder dieſen Schimmel bringt man in eine gläſerne Campane, oder auch in deren Ermangelung nur in ein groſes Cylindriſches Bierglas, und gießt alles voll reinen Brunnenwaſſers. Dieſes Glas, ſo angefüllt, ſucht man unter dem Waſſer umzuwenden, in einem etwas groſen Zuber geht das nach einiger Uebung ſehr gut. A ſey das Glas voll Waſſer, B ſeine Oefnung, ſo hält man das Glas mit der Rechten bey A und mit der Lincken bringt man den Teller C unter die Oeffnung B, ſezt das Glas auf den Teller und hebt nun Teller und Glas heraus. Die Operation muß ſo angeſtellt werden, daß nicht eine einzige Lufftblaſe bey A bleibt, ſondern das gantze Glas voll Waſſer iſt. Hat man nun alles auf dem Teller, ſo ſtellt man alles in die **Sonne**; ſo fangen ſich ſehr bald Lufftblaſen an aus den Blättern zu entwickeln, die ſich bey A ſetzen und ein gleiches Volumen Waſſer in den Teller treiben, der dann freylich endlich über zu laufen anfängt. Hat man ſolcher Gläſer 6 bis 8, ſo kan man an einem heiteren Tag ſo viel dephlogiſtiſirte Lufft erhalten, als zu den gröſten Verſuchen nöthig iſt. Wie man jede gegebene Maſſe Lufft aus einem Geſchirr in das andere bringt, iſt vermuthlich Ew. Wohlgebohren bekannt, ſolte dieſes nicht ſeyn, ſo bin ich ebenfalls zur Erklärung erbötig, aus der Art aber wie ſie aus der Retorte oben in die Bouteille übergeht, läßt es ſich ſchon abnehmen. Nun wollen wir ſetzen, wir hätten eine Flaſche von **weiſem** Glas, voll dephlogiſtiſirter Lufft von der beſten Art von etwa 2 Quartier oder drüber; Die von der Form A ſind die ſchicklichſten; ſo bereitet man ſich einen andern Korck B von eben der Dicke, wie der auf A, durch dieſen geht ein eiſerner Drat a b, (etwas ſtarck) an welchen unten ein Meſſingenes Schüſſelchen angeſchroben iſt, das Schüſſelchen muß ſehr ſtarck ſeyn, die Vertiefung braucht aber nur ſo groß zu ſeyn, daß ſie grade eine ſtarcke Erbſe halten kan. Figura 2 ſtellt das untere Ende in Natürlicher Gröſe vor. Der Drat muß ſo gerichtet ſeyn, daß, wenn der Korck B auf der Bouteille ſteckt, das Schüſſelchen b etwa gegen c (Figura 1) das heißt etwas unter die Mitte zu ſtehen kommt. Iſt alles ſo ge-



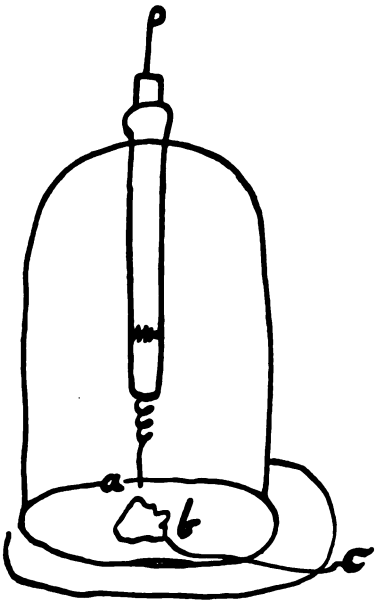


richtet, ſo legt man ein Stückchen Phosphorus von dieſer Gröſe ⊖ (ja nicht mehr!) in das Schüſſelchen, ſteckt ihn am Licht an, und ſo bald er brennt, nimmt man den erſten Korck von der Flaſche weg, und bringt ſo ſchnell, als man kan, den brennenden Phosphorus in die Flaſche, jedoch ohne an den Hals mit demſelben anzuſtreichen, und korckt die Flaſche nicht gar zu feſt mit dem am Drat befindlichen Korck zu, und thut alle Lichter im Zimmer weg (denn der Verſuch muß im Dunckeln angeſtellt werden). Augenblicklich ſieht man ein ſehr helles und groſes Feuer mit weiſen Dämpfen. Die Dämpfe erfüllen endlich die gantze Flaſche, werden unter beſtändigem Blitze immer heller und heller, und ſteigen endlich zu einer ſolchen Helle, daß es das Auge ſo wenig verträgt, als das Sonnenlicht. Allein zu dieſem Verſuch nehme ich die reinſte Lufft, und wenn der Verſuch auch gleich beym erſtenmal Ew. Wohlgebohren in Entzücken ſetzen ſolte, ſo müſſen Sie ja nicht glauben, daß er künfftig nicht noch ſchöner ausfällt. Ich habe ihn nun wenigſtens 20 bis 30 mal angeſtellt, unter dieſen iſt er mir etwa 3 bis 4 mal mislungen, wegen ſchlechter Lufft, allein darunter habe ich ihn ein eintziges mal in ſolcher Vollkommenheit erhalten, daß mir, der ich doch an die Erſcheinung gewöhnt war, faſt alles wie neu vorkam, es war nemlich ein Blitz aus dem blendenden Licht in ein noch blendenderes, das unerträglich würde geweſen ſeyn, wenn es länger gedauert hätte, als eine Sekunde.

Auf eben dieſe Weiſe wird der Stahl angeſteckt, ich habe den Stahl dem Drat ſubſtituirt, weil er mehr Phlogiston enthält und ein viel herrlicheres Licht giebt. Ew. Wohlgebohren können dazu auch eine ſolche Flaſche gebrauchen, allein eine Glocke iſt beſſer. a b iſt die Uhr Feder in der Glocke, welche oben bey a in einen geſpaltenen Drat, der durch den Korck geht, eingekneipt iſt. Bey c iſt ein Stückchen Zunder vermittelſt eines ſubtilen Eiſendrats an die Uhrfeder b angemacht, dieſes Stückchen Zunder wird am Licht angezündet und ſchnell in die Glocke mit Lufft gebracht, ſo wie es den ſubtilen Drat erreicht, fängt er gleich an zu ſchmeltzen und ergreift die Uhrfeder, die ebenfalls zu ſchmeltzen anfängt, der geſchmoltzene Stahl nemlich ziehet ſich in kochenden Kugeln, die beſtändig die hellſten Funcken auswerfen, aufwärts bis alles unter dem hellſten Feuer bis an die Kneipzange abgeſchmoltzen und gebrannt iſt. So offt eine geſchmoltzene Kugel zu ſchwer wird, fällt ſie herunter in die mit Waſſer angefüllte Schüſſel, und glüht einige Secunden unter dem Waſſer, wäre es auch 2 Zolle tief, ja ſchmilzt ſich in Porzellan und Glas unter dem



Waſſer ein, und zinnerne Teller durch. Man muß daher ſchlechte, irrdene Geſchirre Unter ſtellen. Will man die Uhrfeder durch Electricität anzünden,



ſo wird alles wie vorher eingerichtet, nur bleibt, natürlich, der Zunder weg, man feilt den Drat, den man an die Uhrfeder anbringt, ſehr ſpitz wie bey a; bringt bey b in der Schüſſel einen ſtumpf-metalliſchen Körper unter der Glocke an, an dieſen befeſtigt man einen Drat b c, der mit der äuſſern Seite der Batterie verbunden iſt, und läßt, auf die bekannte Weiſe, durch Kneip-Drat, Uhrfeder und Zünde-Drat einen ſtarcken Schlag, ich brauche dazu 16 □ Fuß Belegung bis zum Ausſtröhmen geladen. So wie der Schlag geſchieht, ſo brennt auch a oder vielmehr fängt mit ſprühenden Funcken an zu ſchmeltzen, ergreift die Uhrfeder pp. Alle, die dieſen Verſuch bey mir geſehen haben, ſelbſt die gröſten Kenner ſind in Entzücken gerathen; wenn die Stahlfeder zu brennen anfängt, ſo wird es ſo helle, daß ich auf 8 Schritte in den Göttingiſchen gelehrten Anzeigen leſen konte. Nun iſt die dritte Ergözlichkeit mit der dephlogiſtiſirten Lufft das Schießen. Ich miſche 3 Theile inflammabler Lufft mit 1 Theil dephlogiſtiſirter Lufft und ſelbſt eintzelne Seifenblaſen damit angefüllt geben alsdann einen ſehr ſtarcken und angenehm dumpfigen Knall. Bläßt man ihrer hingegen eine Menge in einem zinnernen etwas tiefen Teller auf, und zündet ſie an, ſo iſt der Knall in einem verſchloſſenen Zimmer faſt unerträglich. Und dieſes iſt der Verſuch, der Herrn Berſchütz ſo erſtaunen machte, daß ihm das Unterkinn herabfiel. Hätte er in Hannover dephlogiſtiſirte Lufft gehabt, ich glaube, er hätte dem Biſchoff das Trommelfell zerſprengt, und in der That dürfte man nur einen groſen Mörſer voll ſolcher Seifenblaſen anzünden, ſo wüſte ich nicht was geſchehen würde. Ich machte den Verſuch einmal vorigen Winter auf einem Club des Abends, und übertrieb es ein wenig, die Folge war, daß ich auf 5 bis 6 Secunden gar nicht hörte, weil ich es ſelbſt anzünden muſte.

Für die Beſchreibung von den Inſtrumenten das Pulver zu zünden dancke ich nochmals gehorſamſt. Ich habe mir ein groſes von Buxbaum machen laſſen, das ich im Backofen gedorrt habe, es will aber nicht damit gehen. Es wäre alſo meine gehorſamſte Bitte, daß mir Ew. Wohlgebohren

nach den Ihrigen ein Elfenbeinernes und eines aus Ebenholtz machen lieſen. Herr Geheimde Sekretär Schernhagen wird nicht allein die Ueberſendung an mich übernehmen, ſondern auch gleich die Auslage erſtatten, oder Ew. Wohlgebohren dürfen die Künſtler nur gleich die Sachen an Herrn Geheimde Sekretär abliefern laſſen. Man hat hier nicht einmal Elfenbein zu ſolchen ſachen, man müſte denn Billiard Kugeln dazu nehmen. Ich werde Herrn Schernhagen mit heutiger Poſt Nachricht davon geben. Ich überſtreiche bey meinen Flaſchen alles Glaß und einen Theil des Stanniols mit Siegellack, das ich im beſten Alcohol auflöſe, dadurch laſſen ſie ſich ſehr viel beſſer laden und zerſpringen auch weniger.

Ich bin beſtändig bereit Ew. Wohlgebohren mit Nachrichten und Beſtellungen zu dienen, wenn es nöthig ſeyn ſolte, und mit vollkommenſter Hochachtung

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 10 Junii 1782.

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

316. An Dieterich.

Mein lieber Dieterich.

Tauſend Danck für die Bouteille! Der Himmel gebe Dir dafür das ewige Goldwaſſer.

Für die gute Ausrichtung der Commiſſionen dancke ich gehorſamſt. Ich hatte einiges ſchon vorher erfahren, durch Herrn Köhler.

Freylich gehts hier in Göttingen toll her, allein, wenn man hoch wohnt, wie ich, ſo erfährt man nichts.

Heynen ſind am 4ten Junii (dem Geburtstage des Königs) die Fenſter eingeworfen, und ein Stein auf die Wiege des kleinen Kindes geflogen.

Zu meiner Phyſic haben ſich dieſes mal 104 aufgeſchrieben. Sie ſchwäntzen aber jezt ſchon, bis es blitzt und donnert.

Soll ich Dir den Pips nehmen? Den Mannsleuten ſchneidet man 6 Haare ab, und nagelt ſie in eine junge Bircke und bey Mädchen — — — — ich habe das Recept vergeſſen.

[Göttingen] Den 13 Junii 82.

G. C. Lichtenberg.

317. An J. A. H. Reimarus.

[Göttingen, Mitte Juni 1782.]

Ew. Wohlgebohren

leztes Schreiben habe ich sehr spät, nemlich fast 5 Wochen nach dem datum erhalten, und es war mir eine wahre Freude einmal wieder etwas von Ihnen zu lesen. Für die Abhandlungen dancke ich Ihnen auf das verbindlichste, sie sind beyde im Druck, ich meine die über die Dampf Maschine und die Ihrige. Und es war mir ein Vergnügen Sie bey gleichen Gesinnungen zu finden. Ich bin kein Schurzfell-Christ und dencke es überhaupt nun nicht mehr zu werden. Den Aufsatz über die Banck habe ich Schlötzern sogleich zugeschickt, er ist ebenfalls schon abgedruckt, wie mir Schlötzer selbst berichtet hat, mit der Bitte dem Ungenannten seinen verbindlichsten Danck für den herrlichen Aufsatz abzustatten oder abstatten zu lassen.

Ew. Wohlgebohren werden mich sehr verbinden, wenn Sie mir mit umgehender Post 1 Untze von Mercurio præcipitato per se schicken wollen. Meine Absicht ist die daraus entwickelte dephlogistisirte Lufft mit der aus dem rothen præcipitat, dem Salpeter, und den Pflantzen pp. zu vergleichen. Haben Sie dort schon Ingenhoußens physicalische Schrifften, von Molitor übersezt? Es sind herrliche Sachen darin, vieles stund schon in den Transacktionen. Ich habe in diesen Tagen mittelst der künstlichen Electricität etwas ausgerichtet, was sich bisher nur der natürliche Blitz vorbehielt, nemlich eine Uhrfeder und eine englische Federmesser Klinge so zusammen geschmoltzen, daß ein Theil der Uhrfeder und ein 2 Linien langes Ende der Messer Klinge in einen Tropfen zusammen liefen. Das wunderbare fällt aber weg, wenn ich Ihnen sage, daß es in dephlogistisirter Lufft war. Ich band nemlich an die Messerklinge ein 3 Zoll langes Stück einer Uhrfeder mit dünnem Eisendrat und an das andere Ende wieder ein 2 Zoll langes Stückchen feinen Eisendrats, den ich sehr spitz gefeilt hatte, dieses compositum hieng ich unter einer mit dephlogistisirter Lufft angefüllten Campane auf und ließ einen Schlag aus 16 □ Fuß belegten Glases gehen, dadurch gerieth der Stahldrat in Brand, ergriff die Uhrfeder, die ebenfalls schmoltz und endlich das Feder Messer anzündete. Machen Sie doch ja den Versuch eine Uhrfeder in dephlogistisirter Lufft anzuzünden, und dann den Brandischen Phosphorus. Es sind die herrlichsten Schauspiele, die man sehen kan. Ich habe sie noch niemanden gewiesen, Kenner oder nicht Kenner, der nicht ausser sich darüber gerathen wäre. Herr Kirchhof, dem ich mich recht sehr zu empfehlen bitte, wird gewiß Anstalten dazu machen.

Meine Lufftpumpe und Schwung Maschine sind noch nicht da. Ob

mir gleich Herr Nairne unterm 28 May meldet daß alles fertig sey, und nur auf das erste Bremer Schiff warte, das abgienge. Die Bremenser müssen auch nicht viel Schiffe dort absenden, weil den 28 May noch nicht einmal das erste abgegangen war. Auf Herrn Kirchhofs Beschreibung der leztern bin ich sehr begierig.

Haben wohl Ew. Wohlgebohren in dem lezten Gelehrten Beytrag zur neuen Hamburger Zeitung eine Recension eines Pasquills auf mich gelesen, die selbst ein Pasquil ist? Der Schurke, der sie gemacht hat, verdammt mich ehe ich mich noch vertheidigt habe. Mich wundert daß der dortige Magistrat erlaubt, daß der Nahme Kayßerlich auf ein Blat gesezt werden darf, worin solche Infamien stehen. Wer hat wohl die Aufsicht über jenes Blat? Ew. Wohlgebohren können darauf rechnen, daß ich es nie sagen werde daß ich es von Ihnen erfahren habe, da ohne hin in Hamburg so etwas kein Geheimniß seyn kan. Mich dünckt, ich habe einmal gehört, es wäre Klopstocks Bruder, der sonst ein viel vernünfftigerer Mann seyn soll, als der Dichter. Voß hat mich nicht im mindesten widerlegt. Er hat mir nur mit seiner gewöhnlichen Geschwäzzigkeit Meinungen angedichtet um sie zu widerlegen. Übrigens giebt er mir Dinge schuld, an denen ich so unschuldig bin als Ew. Wohlgebohren, dafür werde ich ihm aber auch nicht gelinde dienen. Meine Schrifft ist fertig, nur noch nicht für den Druck gereinigt.

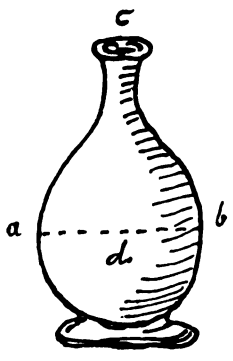
Wenn Sie Dero Herrn Sohn schreiben, so bitte ich mich ihm gehorsamst zu empfehlen, der ich mit vollkommenster Hochachtung verharre

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

318. An Wolff.

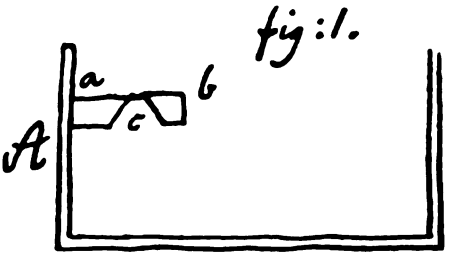
Wohlgebohrner Herr, Hochzuehrender
Herr Consistorialsekretär,

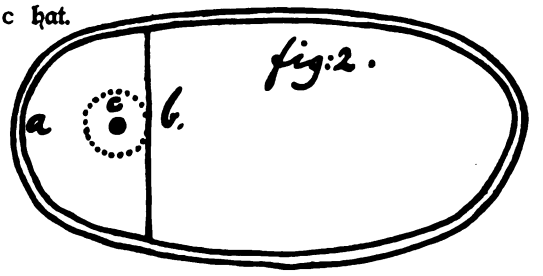
Tausend Danck statte ich Ihnen für die Mühe ab, die Sie sich meinetwegen nehmen. Die Instrumente und Beylagen sind alle unversehrt und richtig angekommen, haben mich aber in einem solchen Zustand von Zahnweh, Schnupfen und Modekranckheit angetroffen, daß ich nicht im Stande bin Gebrauch davon zu machen; alles, was ich thun kan, ist mich ein wenig mit schreiben zu zerstreuen und auf einige Ihrer Fragen præliminariter zu antworten. Die Flaschen zu dem Versuch mit dem Phosphorus haben bey stehende angenehme Form und sind 11 Zoll hoch und haben bey a b etwa 5 Zolle,

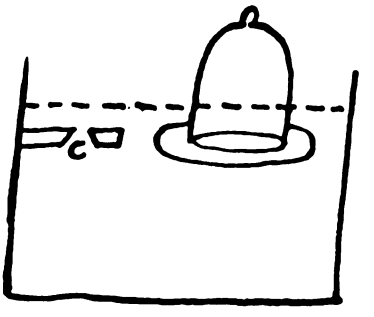


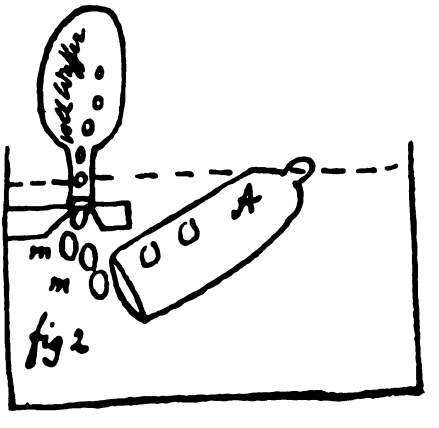
die Öffnung bey c ist $^5/_4$ Zolle, und darf nicht wohl kleiner seyn, weil sonst der Korck nicht starck genug wäre die Stange durch zu lassen und hauptsächlich, weil man, da alles geschwind geschehen muß, bey einer kleineren Oefnung leicht mit dem brennenden Phosphorus beym hineinbringen anstosen könte, da denn das Glas gewiß springen würde. Ich habe schon erinnert, glaube ich, daß die beste Lage des Schälchens mit dem Phosphorus bey d ist, etwa $^1/_3$ des Bauchs vom Boden angerechnet. (Der Phosphorus wird am Licht erst angesteckt und **brennend** hineingebracht.) Der Versuch ist gantz und gar nicht gefährlich, denn dephlogistisirte Luft mit den Dünsten des brennenden Phosphorus vermischt, ist nicht explosiv; doch ist es nöthig den Korck nicht fest einzudrücken, weil die Lufft natürlich durch Hitze ausgedehnt wird. Dieses geschieht aber mit weniger Gewalt. Mir ist noch nicht ein eintziges mal der Korck ich will nicht sagen herausgeflogen, sondern nur einmal aufgelüftet worden. Indessen bey dem grosen Sonnenblick, man kan ihn so nennen, laufen die Leute gemeiniglich weg, weil alles gradatim heller wird, und man nicht weiß, wo es enden wird. Als Ingenhauß den Versuch vor dem Kayßer machte, so trat dieser einige Schritte zurück und hielt den Hut vor die Augen. Noch ein Paar Anmerckungen. Die Flasche muß von schönem weisem Glas seyn. Sie kan ohne Schaden vergrößert werden, nur kostet es mehr Lufft. Ob Sie diesen Versuch mit dephlogistisirter Lufft aus Pflantzen heraus bringen werden, daran zweifle ich sehr. Sie muß sehr vollkommen seyn und das ist die aus Pflantzen nicht gantz, Hingegen wird der Versuch mit dem Stahl schmeltzen gewiß gehen, wiewohl nicht so schön, denn je reiner die dephlogistisirte Lufft ist, desto herrlicher fallen diese vortreffliche Versuche aus. Von Anfang wolte ich Ew. Wohlgebohren rathen Eisendrat von dieser Dicke —— etwa um eine Tabacks Pfeife herum zu winden bis Sie etwa in Flintenzieher Form ein Stück von 10 Zollen haben. Solche Dräthe kan man sich von allerley Dicke machen, und sie einem Schlosser geben, der sie stählt, oder, wie sie zu sagen pflegen, einsezt. Diese thun bey einer schwachen Lufft gute Dienste, sind aber gar nichts gegen die Uhrfedern. Der Versuch mit der Uhrfeder muß nicht in verschlossenen Gläsern gemacht werden. Hier wird die Hitze abscheulig. Hierzu ist eine Glocke am dienlichsten, die etwa 2 oder 3 Zolle tief im Wasser steht, denn wird die Lufft plötzlich ausgedehnt, so wirckt sie blos wie der Windkessel bey einer Feuersprütze und treibt das Wasser in die Schüssel, nur muß man sie beym Knopf etwas halten damit sie nicht umfällt. Deswegen könte ich zu

der von Ew. Wohlgebohren vorgeſchlagnen Einrichtung nicht wohl rathen. Auch ſind die Glocken leichter zu füllen. Dieſes Füllen will ich nun beſchreiben. Um dieſe Verſuche mit Bequemlichkeit anſtellen zu können muß man einen groſen Zuber A haben, an deſſen einem Ende iſt horizontal ein Bret a b befeſtigt, welches einige Zolle dick und eine Trichterförmige Ausholung c hat. Figura 2 ſtellt den Zuber von oben vor. c iſt die Öffnung des Trichters nach oben von etwa $^5/_8$ Zoll im Durchmeſſer, unten, wie der punctirte Kreis zeigt, kan die Weite 4 Zoll und drüber betragen. Dieſes Brett ſteht allzeit wenigſtens $1\,^1/_2$ Zoll unter dem Waſſer. Man kan jede Waſch Bütte dazu nehmen und jedes entzwey geſägte Faß. Ich habe mir das meinige Oval machen laſſen, weil es weniger ſperrt. Habe ich nun in einer Glocke Lufft und will ſie in eine Bouteille oder jedes andere Gefäß bringen, ſo verfährt man ſo: Man bringt die Glocke auf deren Teller unter das Waſſer, und zieht den Teller unter dem Waſſer weg indem man die Glocke beym Knopf hält, ſo bleibt alles wie vorher. Vorher aber habe ich ſchon das zufüllende Gefäß, mit Waſſer angefüllt, das heißt unter dem Waſſer gefüllt und umgewendet auf das Loch c gebracht. Figura 2. Nun bringe ich die Glocke A in die Lage Figura 2, ſo dringt das Waſſer hinein, treibt die Lufft m m aus und in den Trichter und ſo in

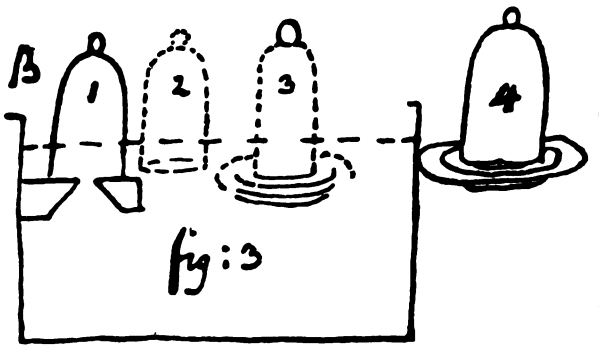






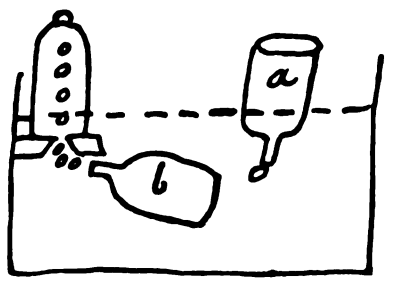


die Flaſche B, die ihr Waſſer in den Zuber ergießt, iſt B faſt voll, (denn es iſt gut etwas Waſſer im Halſe zu laſſen,) ſo korckt man ſie feſt und gut unter dem Waſſer zu, und nimt ſie heraus, und ſtellt ſie, mit dem Korck unten, zum Gebrauch in einen Winckel. Iſt B eine Glocke, Figura 3, die man freylich nicht verkorcken kan, ſo bringt man ſie (alles unter dem Waſſer) auf eine Schüſſel und hebt ſie ſo auf.



1) zeigt die Glocke, wie ſie gefüllt wurde
2) wie ſie vom Bret abgeſchoben wird
3) wie ſie unter dem Waſſer auf die Schüſſel kommt
4) wie ſie mit der Schüſſel heraus genommen und aufbewahrt wird.

Daß die Schüſſel etwas tief ſeyn muß, damit man einige Zolle hoch Waſſer darauf haben kan, verſteht ſich von ſelbſt.



Aus der Bouteille in die Glocke geht es noch leichter, man zieht erſt den Korck aus der Bouteille unter dem Waſſer (a), alsdann bringt man ſie in die Lage b unter den Trichter, ſo füllt ſie ſich mit Waſſer und die Lufft wird in den Trichter und die Glocke getrieben.

Prieſtley hat von dieſer Lufft aus dem Salpeter wenig, es iſt eigentlich eine Erfindung des berühmten Scheele in Schweden, der ihr den Nahmen Feuerlufft giebt. Die aus dem rothen Queckſilber Präcipitat hat Prieſtley.

Ingenhaußens Phyſicaliſche Schrifften überſezt von Molitor werden Ew. Wohlgebohren mit Vergnügen leſen, ſie ſind erſt dieſe Meſſe herausgekommen. Da ſteht alles drinn, es iſt mir aber ſchon längſt durch einen Freund des Ingenhauß bekannt geworden. Auſſer dem enthält dieſes Buch noch ſehr viel ſchönes.

Die Zündpfanne werde ich Ew. Wohlgebohren eheſtens wieder mit dem verbindlichſten Danck zurückſenden.

Den Kegelſchieber wolte ich wohl nehmen, wenn er nicht zu theuer iſt. Laſſen Sie den guten Mann ja dem Berſchütz die Sache nicht ſchicken, er hat

hier auch einen ſehr braven Mann betrogen, und würde noch mehrere betrogen haben, wenn ſein kluger Wirth nicht die Leute aufmerckſam gemacht hätte.

Das übrige künfftig. Denn ich ſchreibe dieſe Seite würcklich im Bett auf einem Reißbrett.

Ich bin mit der vollkommenſten Hochachtung

Ew. Wohlgebohren gehorſamſter Diener

Göttingen den 20ten Junii 1782 — G. C. Lichtenberg.

Doch noch ein Paar Worte.

Herr Geheimde Sekretär Schernhagen wird Ew. Wohlgebohren den Betrag für die Maſchinchen übermachen.

Iſt dieſer Wachstaffet in Hannover zu haben? Den habe ich längſt zu haben gewünſcht. Ich habe über meinem Cylinder drey Stücke über einander liegen, die aber nach grade veralten.

G. C. L.

319. An Heyne.

[Göttingen, Ende Juni 1782.]

P. P.

Wegen allerley Abhaltungen kan ich Ew. Wohlgebohren erſt jezt antworten. Ich will den Prieſtley und Morgan gerne übernehmen, da ich zumal auf leztern ſehr begierig bin. Daß der Crawford nicht hier iſt, war für mich ein Verluſt. Ich habe ihn excerpirt, da ich ihn vom alten Forſter hatte, aber ohne beſondere Abſicht, nach der Hand da ich auf einen Gedancken gerieth, den ich Königlicher Societät vorlegen wolte, merckte ich, daß meine Excerpte nicht gnau genug waren. Ich glaubte ihn von Herrn HofRath Brandes zu erhalten. Ich erhielt aber die Nachricht, daß er ihn nicht hätte, daß er aber mit dem nächſten Transport kommen würde. In London iſt er nicht mehr in den Läden, und weil die Buchhändler wiſſen, daß Crawford an der 2ten Auflage arbeitet, ſo unternimmt keiner einen zweyten Abdruck.

Ingenhouß iſt gantz neu. Herr Molitor, Hofmeiſter bey Jacquin's Söhnen, hat ſie unter des Herrn Ingenhouß Anleitung mit Änderungen theils

aus dem engliſchen theils frantzöſiſchen theils holländiſchen überſezt, einiges iſt auch gantz neu und erſcheint hier zu erſt, und darunter iſt etwas ſehr außerordentliches. Die Recenſion ſoll längſtens in 6 Tagen erfolgen. Dr. Pickel hat ſie vom Ueberſetzer mit Meßwaare erhalten.

Zum Hogarth will ich gewiß Erklärungen liefern, ich habe die Haupt Punckte ſchon lange nieder geſchrieben. Es wird aber ein arges Ding werden. Herr Feder als Profeſſor der Moral nähme gewiß einige, die in ſeiner Stube hängen, weg, wenn er ſie gantz verſtünde. Ich habe mannichmal gelächelt, wenn ich den Profeſſor der Moral unter Bildern ſah, die eigentlich in ein gantz anderes Zimmer gehörten. Ich habe die Ehre hier ein kleines Werck zu überſenden, das vielleicht nicht auf der Bibliothec iſt, aber doch des Einbindens werth wäre. Es iſt viel wahres darin, aber abſcheulig vorgetragen. Es gehört mit zu dem was ich zu liefern verſprochen habe.

Ich lege hier einen Brief von Herrn Planta, einem Sekretär der Societät der Wiſſenſchafften zu London, bey. Dieſer Maty iſt auch Sekretär. Forſter ſchreibt mir, er ſey betriebſam, aber kein lumen. Bey einer ſolchen Seltenheit der luminum dencke ich mich doch mit dieſem, (Irrwiſch oder nicht), einzulaſſen wenn ich Ew. Wohlgebohren Meinung darüber erhalten habe. An wen muß ich mich der Zeitungen wegen wenden? und wäre es nicht möglich ſie durch Herrn HofRath Brandes in das Paket zu bringen? Es kan doch manches Göttingiſche dort durch das Litterary Review bekannt werden.

Herr Nikolai hat mein Bildniß von meinem Darmſtädtiſchen Bruder, für den und eine ſterbende Schweſter ich mich wider meinen Willen mahlen laſſen muſte, erhalten.

Herrn Voß werde ich noch einmal begegnen, alsdann aber nie wieder, und wenn er mein Bildniß an den Otterndorfer Galgen ſchlüge, denn ich ſchätze es mir für eine Ehre von einem ſo elenden eingeſchränckten Kopf verachtet zu werden.

G. C. L.

320. An Wolff.

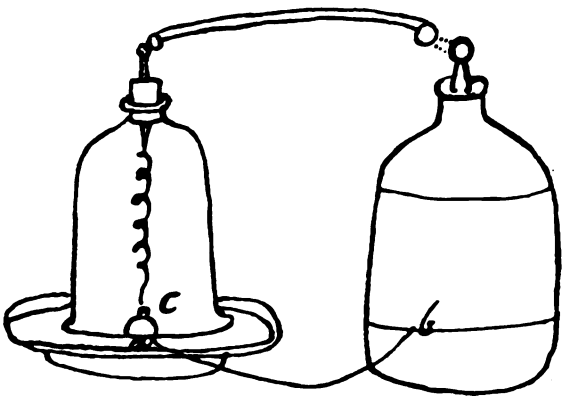
Göttingen den 30ten Junii 1782.

Wenn Ew. Wohlgebohren es ſo genehmigen, ſo wollen wir gantz ſchlechtweg ohne Titulaturen und Complimente an einander ſchreiben, dieſes Wortgepränge wird ohne hin bey ſo vielen Unwürdigen verſchwendet, daß man es gar wohl bey einem würdigen Manne weglaſſen kan.

Gantz hergeſtellt bin ich nicht, habe auch deswegen noch nichts unternehmen können. Ich gedencke aber doch Morgen wieder zu leſen.

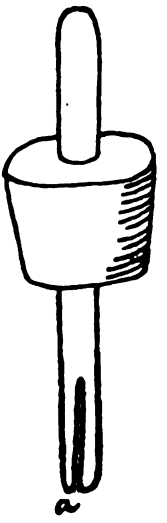
Der Apothecker hat keine dephlogiſtiſirte Lufft parat. Ich habe mir deswegen die Freyheit genommen Ew. Wohlgebohren aus meinem eignen Keller 10 bis 11 Quartier einzupacken, die Sie mit der fahrenden Poſt erhalten werden. Sie iſt nicht von der allerfeinſten, aber auch nicht ſchlecht und ſo gut als ich ſie jezt habe. Die in der gröſten Bouteille ſchien mir indeſſen die beſte zu ſeyn, denn ich habe ſie, ehe ich ſie einpackte, alle probirt, daher rührt es auch, daß etwas mehr Waſſer in den Bouteillen iſt, als ich ſonſt bey der Verfertigung darin zu laſſen pflege. Ich bitte dieſe als eine kleine Entſchädigung für die ſchönen Gläschen und das Pulver an zu nehmen, das mir Ew. Wohlgebohren neulich überſandt haben. In dem Kaſten werden Ew. Wohlgebohren das Geld zum Theil nebſt der Zündpfanne wieder finden, 18 Groſchen(*) habe ich für den Kaſten zurückbehalten. Allerdings iſt eine ſolche Glocke, nemlich von 5 Zollen im Diameter und 11 bis 12 Zoll hoch, hinreichend eine Uhrfeder zu ſchmeltzen. Ich habe 2 dazu eingerichtete Glocken, davon hat die eine 6 Zoll Diameter und 12 Höhe, die andere $6^1/_2$ Zoll Diameter und 13 Zoll Höhe. Allein dafür kan ich auch in der lezteren, wenn die Lufft recht gut iſt, 2 bis 3 Uhrfedern und wohl noch einen Drat ſchmeltzen, ohne friſche Lufft einzufüllen. Der Gedancke Uhrfedern zu nehmen iſt von mir, und Herr Ingenhouß, der S. 351 und 352 ſo viel Weſens von ſeinem Drat macht, wird nicht wenig erſtaunen, wenn er erſt die Uhrfeder brennen ſieht. Ich recenſire jezt das Buch für die hieſige gelehrte Zeitung und da will ich es anzeigen. Denn Herr Ingenhouß lieſt dieſe Zeitung. Wenn Ew. Wohlgebohren den Verſuch anſtellen, ſo nehmen Sie ja eine gemeine, irrdene Schüſſel dazu, ich habe mir eine ſehr herrliche von engliſchem ſtrohfarbenen Steingut von Anfang damit verdorben; der geſchmoltzene Stahl fiel durch das Waſſer durch und ſchmoltz die Glaſur unter dem Waſſer. Auch iſt, wenn man den Drat durch Electricität zünden will, gar nicht nöthig ſich Meſſingene Teller machen zu laſſen. Herr Ingenhouß hat, glaube ich, 2 bis drittehalb tauſend Kayßer Gulden Beſoldung und dabey noch ein ſehr groſes Vermögen für ſich, und liebt daher den Staat bey ſeinen Inſtrumenten. Er ſchreibt auch aus Liebe zum Staat gerne dicke Bücher und trägt nicht ſelten Dinge auf einer Seite vor, wo eine Zeile hinreichend geweſen wäre. Ein Fingerhut, den man unter den Drat ſtürzt, oder eine kleine Meſſingene Glocke oder ein Schröpfkopf ſind dazu vollkommen hinreichend — — —

(*) Der Tiſchler, ein ſehr ehrlicher Kerl, ſagt, er habe 11 Mariengroſchen für das Holtz bezahlt, 6 Mariengroſchen rechnet er für ſeine Mühe und 1 Groſchen Nägel.



a b ist ein Drat, der mit dem Messingenen Glöckgen c verbunden ist, und unter dem Wasser und der gläsernen Glocke durch, nach der Aussenseite der Batterie geht. So läßt sich der Versuch mit jedem Käse-Napf anstellen. Von Anfang wolte ich doch rathen, daß ihn Ew. Wohlgebohren blos mit dem Zunder anstecken. Es ist in der That auch wunderbarer, und fällt mehr auf. Daß man durch Electricität Drat schmelzt, ist auch den Layen bekannt, und sie finden es daher weniger wunderbar, hingegen, daß ein elendes Stückgen Zunder eine Uhrfeder anzündet und gantz aufschmelzet, ist ein Umstand, der sowohl die Layen als den Clerum in Erstaunen sezt. Nun ein Haupt Umstand. Ehe Ew. Wohlgebohren die Versuche anstellen, so wird es sehr rathsam seyn den gantzen Proceß erst mit gemeiner Lufft etlichemal durch zu machen, und blind zu laden und zu feuern, ehe Sie scharf schießen, dieses ist sehr nützlich; man sieht nicht allein, ob alles recht Lufft fest und gut ist, sondern bekommt auch eine Fertigkeit. Ich will also die Operationen kurz erzählen. Man füllt die Glocke mit Wasser, wendet sie um, und zieht sie bis an die Oberfläche des Wassers im Zuber, läuft das Wasser nicht heraus, so schließt der Korck gut; auch darf kein Bläsgen über dem Wasser stehen, alsdann nimmt man die Bouteille mit Lufft, öfnet sie unter dem Wasser, bringt sie unter die Glocke und läßt die Lufft in die Glocke, bis diese voll ist; hierauf bringt man sie auf die Schüssel mit Wasser, es ist gut noch 1 Zoll Wasser in der Glocke zu lassen und dann auch einen Zoll hoch in die Schüssel zu giesen. Nur muß ja das Wasser in der Glocke nicht höher stehen, als in der Schüssel, denn sonst würde, bey Oefnung des Korcks, das Wasser in der Glocke sincken, und folglich atmosphärische Lufft hinein ströhmen. Steht es höher in der Schüssel, so treibt es etwas Lufft aus der Glocke beym Oefnen, dieses ist zwar ein Verlust, allein es afficirt doch den Versuch nicht wesentlich, wie das erste Versehen. Ist alles richtig, so zieht man den Korck heraus und hält schnell die Öffnung mit dem Daumen der lincken Hand zu. Mit der Rechten ergreift man alsdann den völlig gleichen Korck, in welchem die Kneipzange mit der Uhrfeder, dem feinen Drat, und dem Stückgen Schwamm sizt (alles, (natürlich) so abgepaßt, daß beym hinein

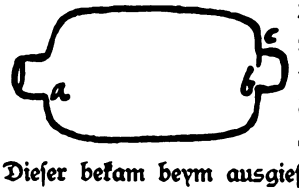
ſtecken der Schwamm nicht bis ans Waſſer reicht und verlöſcht), ſteckt den Schwamm an einem Licht an, und bringt ihn an die Öfnung der Glocke, zieht alsdann den lincken Daumen weg, und fährt, ſo geſchwind als angeht, damit hinein und verſchließt die Glocke wieder mit dem Korck der Zange. Nun geht das Schauſpiel Augenblicklich los, der Zunder brennt helle, und ſchmelzt den feinen Drat, und dieſer ergreift die Uhrfeder. Die Zange würde auch ſchmeltzen, allein ſie iſt rundlich (eigentlich ein Stücke Eiſen-Drat von der Dicke einer Feder-Spuhle etwas eingefeilt wie in der Figur. Bey a wird die Uhrfeder hinein geſteckt und mit einer Zange ein bisgen zuſammen gekniffen) und weil da plötzlich alles dick wird, ſo wird die Hitze der glühenden Feder zu ſchnell abgeleitet um die Zange ſchmeltzen zu können. Der Hut den Ingenhouß angiebt iſt unnöthig. Iſt alles abgebrant, ſo fängt allmählig das Waſſer an aus der Schüſſel in die Glocke zu tretten, weil reine Lufft, wenn ſie phlogiſtiſch wird, einen kleineren Raum einnimt, und da muß man denn, wenn man einen 2ten Gang mit derſelben Lufft wagen will, immer etwas Waſſer in die Schüſſel gießen. Da Ew. Wohlgebohren gewiß den Herrn Schernhagen dazu nehmen werden, ſo bitte ich ihn auch mit auf den Umſtand aufmerckſam zu machen, daß der herabtröpfelnde Stahl in das Waſſer fällt, ohne zu ziſchen, unter dem Waſſer noch einige Secunden fortglüht, und erſt zu ziſchen anfängt, wenn er erkalten will. Wolten Ew. Wohlgebohren den Verſuch mit dem Phosphorus anſtellen, ſo könte ich nur zu der Lufft in der 4 Quartier Bouteille (der gröſten) rathen. Sie könten ſich dazu eines groſen Hyazinthen-Glaſes bedienen, worin ich ebenfalls den Verſuch zuerſt angeſtellt habe, es iſt freylich alsdann alles nur mikroſkopiſch. Man kan ihn auch unter der Glocke anſtellen, es mögte aber nicht rathſam ſeyn ſo viele Lufft zu risquiren, die doch zu andern Verſuchen ſicherlich taugt, hierzu aber nur **vielleicht** gut iſt. Im vorbeygehen muß ich erinnern, daß die Hyazinthen-Gläſer gar nützliche Gefäße bey dieſen Prozeſſen ſind, wegen des Trichters oben. Ich mache mir alle Salpeter-Lufft zu den Eudiometriſchen Verſuchen in ſolchen Gläſern. Zwey, drey Linſen groß Phosphorus wäre alsdann ſchon hinlänglich. Können ſich Ew. Wohlgebohren vorſtellen, hier koſtet die Untze Phosphorus 12 Thaler und zu Franckfurth 3. Ich habe mir eine Untze von dorther verſchrieben, die ich auch ſchon lange hätte, allein Mein Herr Correſpondent war entweder allzu ehrlich oder zu geſchwäzzig, er ſagte auf der Poſt: es wäre Phosphorus in dem Käſtchen, und ſo wolten ſie es nicht annehmen, ob ich gleich die Vorſicht gebraucht hatte zu verordnen, daß der Phosphorus nicht allein in



einem ſtarcken Glaſe mit Waſſer verwahrt, und über das Glaß eine blechene Büchſe gemacht, und die Büchſe in ein höltzenes Käſtchen gepackt würde. Jezt ſoll es mir ein Fuhrmann mitbringen, der Himmel weiß wann! Kommt er an, ſo ſteht Ew. Wohlgebohren etwas zu Befehl.

Der Verſuch mit der Spiralfeder iſt ſehr ſchön, und ich erwarte mit Begierde ein Röllchen, wenn Sie eines abſtehen wollen; auch dem Wachstaffet ſehe ich mit Vergnügen entgegen, **aber für den Preiß desſelben,** denn ich weiß, er iſt theuer. Ueberhaupt wollen wir uns einander nichts mehr ſchencken, wenn es auch nur eines Groſchens werth wäre, ſo hat man Hertz zu fodern. Ich ſtehe mit mehrern Gelehrten auf dieſem Fuß.

Eine Lampe, wie die meinige, koſtet 4 Louis'dor, allein ſie iſt auch ſo gearbeitet, daß ſie dem Nacht-Tiſch einer Prinzeſſin keine Schande machen würde. Zierrathen ſind nicht daran. (Dafür behüte der Himmel). Es iſt gewiß die vollkommenſte Art unter allen. Unſer Klindworth, der ſie gemacht hat, iſt ein Höchſt vortrefflicher Arbeiter, Nur Schade, er iſt ein wenig langſam, ein wenig theuer und mit zu vieler Arbeit überhäufft. Er hat neuerlich einige Pyrometriſche Inſtrumente für den Prinzen Auguſt von Gotha gemacht, die derſelbe dem berühmten Friſi für ein ihm dedicirtes Buch ſchencken wird, von dieſen kan ich behaupten, daß ſie mit unter die ſchönſten Arbeiten gehören, die mir je zu Geſicht gekommen ſind. Meine Cylinder haben 16 bis 17 Zolle im Durchmeſſer und ſind von a bis b 2 Fuß lang. Einer iſt gar nicht gefaßt und liegt noch zur Zeit zur Reſerve in meinem Schranck, der andre iſt gefaßt, und mit rothem Siegellack ausgegoſſen, und eigentlich der, den ich brauche. Dieſer bekam beym ausgießen einen Sprung, er reicht aber bey weitem nicht einmal ans Küſſen, ſondern iſt blos bey c. Weil er aber täglich um eine Linie wuchs, ſo ließ ich mit einem Bohrer, der mit einem Diamanten verſehen war, ein Loch vorbohren, in dieſes riß er hinein und nun ſteht er über ein halbes Jahr ſtille und wird ſo lange ſtehen, als die Kugel dauert. Es geht eine Stange durch, ohne dieſe würde er ſich nicht faſſen laſſen. Einer koſtet 30 Thaler, nemlich mit Fracht und etwas Aſſecurantz von London hieher. Ein gefaſſter koſtet bey Nairne auf der Stelle 12 Guineen, weil dem gröſten Meiſter viele beym faſſen ſpringen. Ich glaube nicht daß hier das Baum Oel etwas helfen würde. Die Maſſe Glas iſt zu ungeheuer. Nairne erwärmt ihn beym Faſſen ſo allmählig, daß er darüber 8 Stunden zu bringt, ehe er kütten kan. Klindworth hat dieſes Meiſtermäßig gethan, und ſo hatte ich ihn 2 Jahr unausgegoſſen. Vorigen Winter ſtach mich der Kitzel ihn ausgießen zu laſſen, welches kein Engländer wagen würde, und da geſchah der Streich. Ihn mit Siegellack auszugießen, bewog mich die ſichtbare



Verſtärckung, die eine meiner Röhren dadurch erhielt, daß ich ſie mit Siegellack ausgoß. Auch habe ich eine Maſchine bey Prieſtley geſehen, die damit ausgegoſſen war, und die er ſehr rühmte.

Lange Funcken zu erhalten braucht es gar keiner Zubereitung. Es iſt blos die Stärcke der Maſchine. Ich habe bey guter Witterung Funcken von 10 Zollen aus den Cantille-Trotteln gezogen, die an dem Cylinder anliegen. Nairne hat ſie bis auf 20 Zolle gebracht, wie mir de Luc damals ſchrieb, der es ſelbſt geſehen hat, und zwar aus der Kugel am Ende des Conducktors auf eine andere nicht iſolirte Kugel; auf die Durchmeſſer dieſer Kugeln kommt allerdings etwas an.

Sie Herrn Dilettanten bringen es gemeiniglich weiter in dieſen Dingen, als wir Taglöhner. Wir haben gar zu vielerley und iſt kaum möglich alles in der Ordnung zu halten. Die Elecktriſchen Inſtrumente erfordern nothwendig ein eignes Zimmer, allein das iſt bey mir nicht möglich. Ich mögte faſt ſagen, ich koche und brate in meinem Saal, zwar nicht Apiciusiſch, aber doch Chymiſch; eine Art Verſuche iſt offt der Richtigkeit der anderen e diametro entgegen, und jezt ſchwitzen täglich 100 Menſchen auf meinem Saal und wenn es regnet, ſo werden 200 Schuhe und Stiefel auf meinen Dielen abgewiſcht. (Wenn nur ein Elecktriker einmal etwas erfände die Lufft abzutrocknen). Die gröſten Entdeckungen ſind daher auch ſeit Jeher von Dilettanten und nicht von Profeſſoren gemacht worden, es müſte denn ſeyn, daß die Glücksumſtände derſelben ſie über den Zwang weggeſezt hätten, der die Urſache jener Hinderniß iſt. Die Engliſchen Profeſſoren ſind es eigentlich nur dem Nahmen nach und haben die herrlichſte Muſe. Ew. Wohlgebohren haben daher in Ihrer Favorit-Lehre mehr geleiſtet, als hier die gantze philoſophiſche Facultät zuſammen genommen, ich kan kühnlich hinzuſetzen, ſeit der Stifftung der Univerſität.

Von der Siegellack Auflöſung verſpüre ich den augenſcheinlichſten Nutzen. Die Elecktriſche Materie zieht ſich ſicherlich nicht ſo leicht über Siegellack weg als über Glas, wenigſtens über manches Glas. Mein Conducktor iſt durch Solide gläſerne Cylinder iſolirt, ehe ſie lackirt waren, konte ich allezeit Funcken aus ihnen ziehen, jezt aber nicht mehr, mit augenſcheinlichem Vortheil. Ich löſe feines Siegellack im beſten Alcohol auf, dem ich noch etwas liquor anodynus zuſetze.

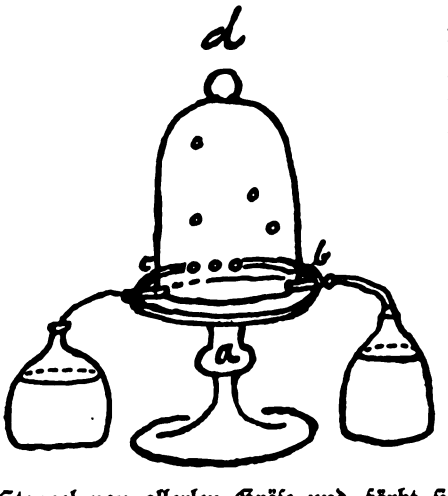
An Ihrem Unglück mit der Flaſche nehme ich hertzlichen Antheil, es iſt ſehr ärgerlich. Des Cavallo ſein Kleb Pflaſter iſt kein ſonderlicher Einfall, denn die Löcher werden ja Sprünge, die bey jeder Veränderung der Witterung weiter gehen. (Ich glaube, ein Sicheres Mittel das zerſpringen zu verhindern wäre die Gläſer zu lackiren, und dann zu belegen, ich habe es aber noch

nicht verſucht.) Doch läßt ſich Cavallos Pflaſter, glaube ich, bey dünnen Gläſern gebrauchen, wo das Loch nicht leicht in Seiten Sprünge ausgeht. Statt des Pflaſters wäre auch wohl die Siegellack Auflöſung hinreichend, wenn man das Loch zu beyden Seiten etliche mal damit beſtriche. Es iſt doch, wenn es keine lange Riſſe ſind, gut ſolche Mittel zu verſuchen ehe man eine ſolche Flaſche gantz wegwirft. Den Stanniol wieder abzubringen weiß ich kein Mittel.

Wie heißt der Uhrmacher, der den Kegelſchieber gemacht hat, und wie hoch kommt ein ſolcher und wie bald kan er fertig werden? Was mag der ohngefehre Preis eines electriſchen Glockenſpiels ſeyn?

Wo haben Ew. Wohlgebohren die Scheibe zu Ihrer Maſchine her und wie hoch käme wohl eine ſolche Maſchine ohne Conducktor pp, blos Scheibe, Kiſſen und Geſtell?

Folgendes iſt ein ſehr beluſtigender Verſuch, und der mehr Vergnügen macht, als man aus der Beſchreibung erwarten ſolte. Vielleicht iſt er aber Ew. Wohlgebohren ſchon bekannt. Auf einen gläſern Teller a mit einem Fuß, dergleichen man zu Aufſätzen von Confitüren gebraucht, etwa 10 Zoll im Durchmeſſer, klebt man 2 Streifen Stanniol b, c etwa einen Zoll breit und ſo lang, daß, wenn die Campane d auf die Glocke geſezt wird, ſie etwa einen halben Zoll weit unter die Glocke hineinreichen. Auſſer halb werden ſie etwas über den Rand des Tellers herüber geleimt. Hierauf macht man ſich Kügelchen von Holunder Marck, oder noch beſſer aus dem Marck der Sonnenblumen Stengel von allerley Gröſe und färbt ſie nach Belieben roth, grün pp und andere läßt man weiß. Ich habe ihrer etwa 12 von allerley Größe von



○ an bis . Dieſe bringt man unter die Glocke; hierauf ladet man 2 Flaſchen, die eine poſitiv, die andere negativ, und bringt ſie zu gleicher Zeit, die eine mit dem Knopf an b, die andere an c; in dem Augenblick werden die Kugeln angezogen und gleich dem gegen über ſtehenden Streifen zu geworfen, der ſie denn auch nicht auf ſich ſitzen laſſen will. Kurtz die Kugeln gerathen in ein ſolches Getöſe daß einige bis oben an die Glocke

ſpringen; zuweilen ſtellen ſich einige gantz ernſthafft neben einander an die Glocke hin als wenn ſie den tollen Streichen der andern blos zu ſähen, auf einmal komt aber ein muthwilliger Schelm und ſtößt die altklugen an und nun toben ſie ſo arg als die andern. Ich muß geſtehen, ich habe dieſen Verſuch noch nie angeſtellt ohne herzlich dabey zu lachen, und denn iſt er doch auch lehrreich. Allein noch niemals bin ich im Stand geweſen ihn im Collegio zu machen. Denn der Teller und die Glocke müſſen äuſſerſt rein und trocken ſeyn.

Nun aus dem zehnten ins tauſendſte. Pyrophorus brennt mit einem herrlichen Licht in dephlogiſtiſirter Lufft, ſo wie alles Feuer. Er entzündet ſich auch leichter. Ich nahm ein halbes Theelöffelchen voll, und ehe er ſich noch entzünden konte, warf ich ihn in ein Hyazinthen-Glas mit dephlogiſtiſirter Lufft, ſogleich verwandelte er ſich in die blendendſten und ſchönſten Funcken, die aber gleich verlöſchten. Den Cantonſchen Phosphorus habe ich auch verſucht, es iſt aber nichts, weil er eigentlich kein Feur iſt. Auch habe ich wohl tauſend elecktriſche Funcken in dephlogiſtiſirter Lufft ſchlagen laſſen und kan nicht ſagen, daß ſie viel lebhaffter waren. Die Lufft wird aber dadurch verdorben. Doch habe ich mir hierüber noch allerley vorgenommen.

Wenn Ew. Wohlgebohren die Zeichnungen zu dem Pulverzünden machen wollen, ſo will ich es gerne für meines Bruders Magazin beſchreiben. Soll es in Form eines Briefs an meinen Bruder ſeyn, oder wie befehlen Sie?

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

G[öttingen]. gehorſamſter Diener

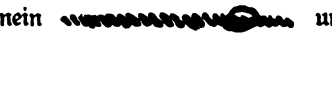
G. C. Lichtenberg.

P. S.

Ew. Wohlgebohren lege ich hier eine Feder-Meſſer klinge, mit einem noch daran ſitzenden Stückgen Uhrfeder bey, welche ich durch Elecktricität in Brand geſteckt und zuſammen geſchmoltzen habe. Bisher hat ſich ſolche Verſuche nur der Himmel vorbehalten. Weiter wolte die Klinge nicht fort ſchmeltzen. Groſer Gott! Wenn die Welt ſtatt unſrer jetzigen Lufft mit dephlogiſtiſirter umgeben wäre. Ich glaube, man könte die Welt mit einer Pfeife Taback in Brand ſtecken. Gera wäre gewiß in 2 Minuten abgebrannt. Da die dephlogiſtiſirte Lufft 6 bis 7 mal geſünder iſt als die gemeine, ſo dachte ich einmal: vielleicht war bey der Schöpfung die Lufft ſo rein, da nun 6 mal 70 420 macht, ſo dachte ich, ich hätte nun nichts geringeres entdeckt, als eine Erklärung, warum die Erzväter ſo alt geworden ſind. Die vielen

Vulkane, ſchloß ich fort, haben hernach die Lufft phlogiſtiſirt, und dieſes nebſt der treuen Mitwürckung der Doctor und Apothecker haben uns endlich bis auf die elende 70 herunter gebracht. Allein meine Freude dauerte nicht völlig 5 Minuten, da mir einfiel, daß die Pflantzen in dephlogiſtiſirter Lufft ſterben, alſo mögte es wohl ſchlecht in Adams Parck ausgeſehen haben. Doch nun noch ein Paar ernſtliche Betrachtungen oder vielmehr Wincke. Aus dem Salpeter wird die reinſte Lufft, aus unſrer Lufft kommt wieder Salpeter. Ohne Lufft iſt keine Flamme möglich, je reiner die Lufft, deſto ſtärcker die Flamme cæteris paribus. Alſo die Lufft enthält die Feuermaterie. Iſt es nothwendig, daß Lufft dabey iſt, konte nicht die Feuer Materie allein ſeyn? Was iſt die Sonne? Das Sonnenlicht entwickelt dephlogiſtiſirte Lufft aus Pflantzen. Pflantzen gedeihen im Dunckeln nicht. Hier ſind Sätze, worin mir ein Tag zu dämmern ſcheint, der ſich bald über unſere Phyſic verbreiten mögte.

Nun das heißt geplaudert!

Drat, wie der, womit ich das Papierchen mit der Meſſer klinge umwickelt habe, iſt der dienlichſte den Zunder anzuhefften. Nimt man ihn zu dünne, ſo brennt er die Stahlfeder nicht an. Ew. Wohlgebohren können ihn winden und den Zunder mit hinein  und ſo in das Loch der Uhrfeder einhefften.

321. An Bernoulli.

Wohlgebohrner,
Hochzuehrender Herr,

Für den überſandten 3ten Theil von Lamberts Briefwechſel ſtatte ich den verbindlichſten Danck ab. Es iſt ein ungemeines Verdienſt, das Sie ſich machen, den auſſerordentlichen Mann von ſo verſchiedenen Seiten zu zeigen. Ihn als Herrnhuter zu ſehen, war mir ein wahres Vergnügen. Ich habe unbeſchreiblich viel dabey empfunden, den groſen Weltweiſen und Mathematiker im Tempel des Lammes zu ſehen. Es hängt ſehr mit dem zuſammen, was ich mir immer vom Menſchen gedacht habe. Eine Stelle, wo von meinem freyeren Zutritt aufs Obſervatorium die Rede iſt, hätte ich weggewünſcht. Käſtner wuſte von der Sache noch nichts, und ohne ſein Vorwiſſen konte es doch nicht geſchehen. Ich war damals voll von der Sache, bekümmerte mich aber nachher wenig darum, weil meine Conſtitution das Wachen nicht verträgt. Käſtner hat mir nachher alle Freyheit gegeben, ſo gar einen eignen Schlüſſel, und ich konte nichts mehr verlangen. Lieb wäre es mir, wenn Sie ihm dieſe meine Declaration anzeigten, oder auch allenfalls

im Druck bemerckten, denn da Käſtner hier, und zwar mit Recht, alles in allem, und auſſerdem mein Lehrer iſt, ſo wolte ich um alles in der Welt nicht mit ihm hadern. Ja ich würde alles von ihm dulten, ohne zu antworten, denn ich habe ihm ſehr vieles zu dancken, und ich wolte lieber alles in der Welt thun als dieſen Mann beleidigen. Thun Sie mir die Freundſchafft, liebſter Mann, und ſchreiben deswegen an ihn. Er weiß von jenem Vorhaben mich mit ans Obſervatorium zu bringen nichts.

Zu allen Ihren Publicationen ſubſcribire ich hiermit feyerlich. Sagen Sie mir nur wie ich ſie bezahlen ſoll. Der ich Hochachtungsvoll bin

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 1. Julii 1782.

322. An Heyne.

P. P.

Ich bin bisher ſehr elend geweſen. Ich habe einen Umſtand wieder verſpürt, an welchem ich als Purſch 1766 hier faſt ein Vierthel Jahr gelegen habe. Nemlich einen Schmertz gleich unter dem Hertzen, der mich am ſtehen hinderte, es iſt nichts hypochondriſches. Der ſeelige Vogel ſagte mir damals, ich habe mir es durch Mangel an Bewegung zugezogen, und meine Conſtitution befördere es, ich müſſe mich bewegen, dieſes habe ich gethan, (auſſer dem Hauſe getraute ich mich nicht zu wagen) alſo im Hauſe, und bin nun wieder wenigſtens ſo weit, daß ich mich geſünder machen kan, auſſer dem Hauſe, und ich leſe Morgen wieder. Meine Zuhörer müſſen ſich vorſtellen, ich wäre nach Pyrmont geweſen. Wie ſich ſo manche nicht blos vorſtellen müſſen, ſondern würcklich ſehen. Warum ich mir die Freyheit nehme an Ew. Wohlgebohren zu ſchreiben, iſt ein toller Umſtand. Bernoulli, der phyſiſch taube und moraliſch blinde Johann zu Berlin, der ſich vorgenommen zu haben ſcheint, ſich durch häufiges ſpücken im Meß Catalogus den Nahmen zu erwerben, den ſich ſeine groſen Vorfahren durch ihre Verklärungen erworben haben, läßt jetzt Lamberts Briefwechſel drucken, und darunter auch meine Correſpondenz, wodurch das Capital der Wiſſenſchafft nicht um einen Mattier vermehrt wird. Das wäre nun überhaupt nichts. Es werden ſchlechtere Sachen gedruckt. Allein es ſind einige Stellen darin, die Käſtner gewiß übel nehmen wird, weil er in der Sache nicht unterrichtet iſt. Ich ſpreche von einem baldigen freyeren Zutritt zum Observatorio, der wurde mir damals in Hannover verſprochen, wenn es Käſtner zugäbe. Ich war zu der Zeit voll davon und ſchrieb es an Lambert. Als ich aus England

zurück kam, merckte ich, aus dortigen Erfahrungen, daß mir das Auffitzen der Tod seyn würde, und schwieg stille, des wegen blieb die Sache beym Alten. Was ich von den Uhren gesagt habe, ist auch nicht im mindesten boshafft, sondern gantz aufrichtig. Wie kan man, ums Himmelswillen! Observationen verschicken, die nach Uhren angestellt sind, zu denen Monsieur Mayer, Monsieur Oppermann, der Herr Bediente Zutritt hatten, Ja die sogar Pursche an gegriffen haben konten. Das wäre Unsinn. Meine gehorsamste Bitte an Ew. Wohlgebohren wäre also, da Dieselben schon einmal einen Donnerschlag wegen des Calenders abgeleitet haben, auch diesen, wenn es grummeln solte, gütigst abzuleiten. Kästnern selbst wolte ich es nicht schreiben; ich kenne ihn noch nicht gantz, manchem Menschen scheint man nicht eher schuldig, als bis man sich entschuldigt, und von diesem hat er, wenn ich nicht irre, etwas in seinem Charackter. Ich habe das Buch, ein Geschenck des Herrn Bernoulli, beygelegt und die Stelle gezeichnet. Der Brief S. 81 hat mich indessen gantz wieder wegen meines Verdrusses entschädigt, ich habe laut gelacht. Lambert und ein solcher Brief! Gerechter Gott! Dieser, und seine übrigen Wercke differiren unendlich mehr als Raupe und Schmetterling. Für diesen Brief, und was noch folgen mag, verdient Herr Bernoulli gewiß Danck.

Ingenhoußens Abhandlungen habe ich recensirt. Es fehlt nur die Ausarbeitung zum Druck.

Herr Planta schreibt mir, daß man in den hiesigen Zeitungen Alexander Wilson mit Benjamin Wilson, den Mahler und Electrisierer, verwechselt habe. Ich weiß nicht ob ich es nicht gar selbst war. Es sind der Wilsons soviel, doch ich kenne sie so ziemlich. Ich bin mit der vollkommensten Hochachtung

Ew. Wohlgebohren gehorsamster Diener

[Göttingen] den 2ten Julii 82. G. C. Lichtenberg.

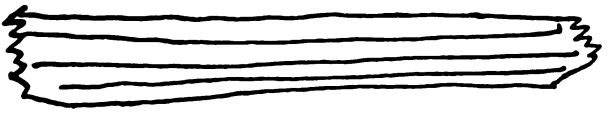
323. An Wolff.

Göttingen den 11ten Julii 1782

Es war mir Herzlich leid Ihnen so viel Sorgen verursacht zu haben. Ich gab den Brief auf die reitende Post, weil ich glaubte, sie würde vor der fahrenden ankommen, wie auch würcklich des Freytags geschieht, und dann war meine Dissertation noch nicht gantz bey Abgang der fahrenden Post fertig.

Für den herrlichen Tafft dancke ich gantz gehorsamst; ich werde ihn ehesten Tags an meiner Maschine anbringen. Ich bin jezo gantz in Saltz-Proben und Theorie des Schwimmens verlohren. Ihr Versuch mit dem

Pulverzünden iſt mir vortrefflich gerathen, ſo gar da ich den einen Drat mit der Hand hielt und den andern an den Conducktor brachte, der noch mit dem + der Batterie verbunden war, entzündete er ſich 2 mal. Ich werde alles treulich beſchreiben und meinem Bruder zuſtellen. Der iſt auch ein dilettante und lacht ſeinen Bruder in Göttingen aus; ein wahrer Ingenhauß in Einnahme gegen mich Schlucker. Aber ich will ihm ſchon was geigen. Er ſoll nur warten. Ew. Wohlgebohren haben gegen Herrn Schernhagen geäuſſert, daß Sie gerne dephlogiſtiſirte Lufft von hieraus hätten. Lieber Gott, ſo viel Sie wollen. Ich mache ſie alle ſelbſt. Ich habe meine eignen Retorten von der Glashütte, kaufe meine Kohlen aus der erſten Hand, das Feuer ſchlage ich mit höchſteigner Hand, Nur den Salpeter kaufe ich noch, depurirt, darauf kommt viel an, je reiner je beſſer. Ich habe ihn zuweilen vorigen Winter anſchießen laſſen und Cryſtalle erhalten von dieſer Form



und das gab die herrlichſte Lufft. Beym nächſten Transport will ich Ihnen einmal eine Bouteille dephlogiſtiſirte Lufft aus dem rothen Queckſilber Prăcipitat ſchicken. Ingenhauß plaudert erſchrecklich von der Lufft aus dem Salpeter. Ich will nicht richten, und kan nicht richten, aber alles ſchöne, was ich beym Phosphorus geſehn habe, habe ich in der Lufft aus Queckſilber geſehn; Sie iſt etwas koſtbar. Aber was iſt das? Ich eſſe grüne Erbſen wenn man Sperlinge damit ſchieſen kan, ſtatt daß ſie andere etwas früher eſſen, und das bezahlt mir mein rothes Queckſilber, das ich ohnehin auf meinem Saal ſelbſt verfertige.

Den Kegelſchieber wünſchte ich wohl zu haben. Wollen Sie ihn mir wohl beſorgen? Herr Schernhagen wird die Bezahlung beſorgen, allein je eher je lieber.

Dieſes alles in Eile und nächſtens mehr.

G. C. Lichtenberg.

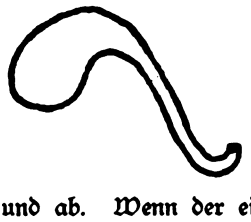
324. An Wolff.

Göttingen den 17 Julii 1782.

P. P.

Der herrliche Fortgang Ihrer Verſuche macht mir unendliches Vergnügen. Lufft ſollen Sie nun ſo viel haben, als Sie befehlen. Ich habe am vergangenen Sonnabend wieder welche gemacht, und dazu einen äuſſerſt

Dienſtfertigen guten Menſchen in der Verfertigung unterrichtet, der es auch ſo ſchön begrif, daß er nun welche machen will, alles auf meinem Saal und mit meinem Ofen. Ich habe mit ihm alles berechnet, auch ſeinen Schweiß mit in Rechnung gebracht, ſo kommt, vorausgeſezt daß er den cryſtalliſirten Salpeter noch bey den 99ern kauft, Kohlen und Retorte alles in Anſchlag gebracht, die Kanne nicht höher als 3 Groſchen, alſo grade nur $^1/_4$ vom Apothecker Preis, kauft man ſchlechten unreinen Salpeter, löſt ihn in Regenwaſſer auf, filtrirt ihn, läßt ihn evaporiren und in der Kühle anſchieſſen, ſo muß die Sache noch wohlfeiler werden. Auch ſind meine Retorten etwas beſſer, es koſtet das Stück $^1/_2$ Gulden, ſie ſind aber vom feinſten weiſen Glaſe, ſtarck und die Röhre iſt zugleich mit angebogen. (Ich laſſe mir jezt 2 von Porzellan zu Fürſtenberg machen, denn ich dencke noch immer die Lufft reiner zu erhalten.) Alſo ſehen Ew. Wohlgebohren können alſo jezt nur befehlen. Daß die Bouteillen hier nicht mitgerechnet ſind, bedarf wohl keine Anzeige, auch gehen ſie ja in den Käſten auf und ab. Wenn der eine voll zu Hannover iſt, ſo geht der andere leer nach Göttingen ſo wie die Eimer in den Zieh Brunnen oder in den Bergwercken und ſo können Ew. Wohlgebohren ſo viele Lufft pumpen als Sie nur wollen, für ſich oder für andere. Am Sonntage Abend beſuchte mich Profeſſor Beckmann, der Technologe, und da er mit nichts beſſer tractirt werden kan, als mit Verſuchen, ſo ſezte ich ihm auch den mit der Stahlfeder vor. Ich hatte aber Ihrer etliche mit Eiſendrat zuſammen gebunden, ſo wie die Federn an den Kutſchen gemacht werden,



unmaßgeblich etwas zu dick gezeichnet.

Dazu meine gröſte Glocken mit der reinſten Lufft angefüllt. Dieſes war ein Schauſpiel, das mir wieder gantz neu war, Die gantze Glocke war mit dem erſtaunlichſten Licht angefüllt, ſo daß ſich kaum die einzelnen Funcken unterſcheiden ließen, es ſchien alles eine Maſſe Feuer, und mein Saal, der ziemlich groß iſt, war bis in die lezten Winckel erleuchtet. Ich dachte auch würcklich das lezte Stündlein meiner Glocke wäre vorhanden, ſie hielt es aber aus, ob ſie gleich nicht getauft iſt, indeſſen hatten ſich, wie mir ſchon vor her paſſirt iſt, gantz unzählige Eiſen Körnchen in die Seiten eingeſchmoltzen, die man wohl mit einer Säure wegbringen kan, aber Pockengruben bleiben doch immer.

Mein Phosphorus iſt da, und mit der erſten Lufft ſoll ebenfalls ein Stängchen an Ew. Wohlgebohren gelangen. Iſt das nicht entſezlich von

12 Thalern hier auf 3 zu Franckfurth? Der Verſuch mit dem Phosphorus iſt delicat. Ich wolte ihn Herrn Beckmann auch zeigen, habe auch 2 Kannen Lufft ſpendirt, und der gute Mann war ſehr vergnügt damit, aber es war gar nicht, was ich haben wolte. So geht es ſehr offt. Man kan nicht ſagen, daß man den Verſuch geſehen hat, bis man ihn 20 mal geſehen hat. Wenn er geräth, ſo hat er ſeines gleichen nicht in der gantzen Phyſic. Ich glaube, ein Gefäß, wie meine Electriſirkugel, mit dieſem Dampf angefüllt, und auf die Marcktkirche zu Hannover geſtellt, müſte die Stadt erleuchten. Das gröſte Licht dauert aber nur einige Secunden, offt nur eine eintzige wie ein Blitz, der aber auch alle Zuſchauer, eben wie jener, im Reſpeckt erhält und zurücktreibt. Nach den Geſangbüchern zu greifen iſt nur die Zeit zu kurtz.

Der Verſuch mit dem Phosphorus iſt mir immer am beſten in der dephlogiſtiſirten Lufft aus rothem Queckſilber Präcipitat gelungen; es könte ſeyn, daß eine eigene Affinität davon Urſache wäre. Habe ich Zeit, ſo will ich Ihnen einige Quartier auch von dieſer Lufft überſenden, und dann bitten unſern vortrefflichen Herrn Schernhagen damit zu tracktiren, gelingt es nicht, wohlan ſo haben wir mehr. Die Neun und neuntziger kriegen nichts von mir für das Präcipitat zu löſen. Ich verfertige es ſelbſt.

Für den ſchönen Eiſendrat dancke ich recht hertzlich. Ich werde in den erſten Tagen die Verſuche anſtellen.

Wegen des Cylinders. Ich kenne Herrn Nairne perſönlich und bin mit ihm in Correſpondentz. Ich habe 4 Stück vor drittehalb Jahren erhalten, die zuſammen 120 Thaler koſteten. Der Hertzog von Gotha hat 2 davon behalten. Zwey beſitze ich, eine gefaßt und ausgegoſſen, eingeſpannt und verwundet, die andere noch ſo jungfräulich, wie ſie aus der Fabrike gekommen, ungefaßt und in meinem Schranck. Es ſind die herrlichſten Gläſer, die Sie ſich dencken können. Ich habe nie einen gröſeren Raum von Glas ohne Glaſer-Bley eingeſchloſſen geſehen, es ſind wahre Tonnen von Glas. Nun etwas im Vertrauen. Ein Engländer, bey dem ich Hofmeiſter geweſen bin, und der weiß, daß ich ſo etwas brauchen kan, war würcklich bey Nairne ſich zu erkundigen was ein gefaßter Cylinder koſtet. Die Antwort war 12 Guineen. Erhalte ich vielleicht dieſe, ſo ſollen Ew. Wohlgebohren die ungefaßte von mir haben, wenn Sie ſie verlangen(*). Wo dieſes nicht geſchieht, ſo will ich an Nairne ſchreiben. Er ließ damals, um mir die 4 zu verkaufen, eilfe machen, wovon 7 untauglich waren, alsdann müſſen ſie über Bremen oder Hamburg überſandt werden. Wenn wir über dieſen Artickel eins ſind, ſo ſoll es ſich mit Klindworth wohl finden.

(*) Ich nähme alsdann auch Waare von Ihnen. Denn eine Maſchine mit einer Scheibe mögte ich wohl haben.

Die Lufft können Ew. Wohlgebohren lieber gleich in Quartier Bouteillen vertheilen, oder auch nur die groſen, nachdem Sie einen Theil verbraucht haben, gut zukorcken, und mit dem Waſſer untenhin ſtellen, ſo kan man ſie beſtändig gebrauchen. Ich habe viele Bouteillen die halb mit Waſſer und halb mit Lufft angefüllt ſind.

Den 18ten Julii.

Geſtern habe ich mir meine Finger ſehr ſtarck verbrandt und grade die gelehrten Zeugungs Glieder, ſo daß mir das ſchreiben etwas ſchwer wird. Ich hatte einen Freund bey mir, dem ich den Verſuch mit der Uhrfeder zeigen wolte und vermittelſt des Zunders, als ich über die Öffnung der Glocke mit dem Zunder kam, ſo brannte ſchon eine blaue Flamme ob ich gleich noch einen guten Zoll von der Oefnung war, als ich hierauf die Feder hinunter ſtieß, gab dieſes ein ſo entſezliches Feuer welches den Korck anzündete und mir ſo gegen die Finger anbließ, daß, ob ich gleich alles den Augenblick fallen ließ, ich mich dem ohngeachtet ſo hefftig verbrannte, daß ich erſt gegen Tag ein wenig einſchlafen konte. Dieſes iſt mir noch nie paſſirt. Ich ſchreibe es der ungewöhnlichen Güte der Lufft zu und dann war vermuthlich etwas zu hoch Waſſer in der Schüſſel, wodurch alſo, weil die Oefnung klein iſt, eine Art von Blaſebalg entſtund. Schon vor Jngenhouſens Entdeckung hat ſich Achard der Blaſe voll dephlogiſtiſirter Lufft bey der Schmeltz Lampe bedient und Eiſen in Fluß gebracht. Ich glaube, Glas, das man vorher ſchon ſtarck erhizt hatte, daß es nicht ſpränge, müſte man mit einem Hauch ſchmeltzen können.

Weil die Naphtha, Sie Meinen doch Naphtha Vitrioli, [zu theuer iſt?], ſo ſchieße ich den gemeinen Liquor anodinus und es mißlingt mir ſelten. Ich verfahre gnau ſo wie Ew. Wohlgebohren. Ich bediene mich dazu aber allemal eines kleinen Belegten Gläschens zum anzünden.

Von der Wetter Wage habe ich noch nichts finden können, ich will aber noch Ein Buch nachſchlagen.

G. C. L.

325. An Wolff.

Göttingen den 1 Auguſt 1782.

P. P.

Ich ſchreibe Jhnen heute blos um mich bey Jhnen ſelbſt zu entſchuldigen, daß Jhnen auch mein heutiger Brief weiter nichts, als eine andere Art von Stillſchweigen ſeyn wird. Es liegen 2 Perſonen in unſerem Hauſe, die mich beyde ſehr nah angehen, auf den Tod, und ich bin ſo voller Be-

trübniß, daß ich an nichts dencken mag und kan. Mit dem Phosphorus verfahren Sie nach Wilkühr, Sie ſchicken mir ja einmal etwas Salpeter, ſo iſt alles bezahlt. Da ich keinen Cylinder aus England erhalten; ſo kan ich jezt den meinigen, der ſo ſehr kränckelt, nicht abſtehen und habe deswegen Herrn Schernhagen gebeten, Denſelben die 30 Thaler wieder zuzuſtellen, vielleicht giebt es ſich aber doch noch. Mit der fahrenden Poſt werden Ew. Wohlgebohren 19 Kannen dephlogiſtiſirter Lufft empfangen, die gewiß gröſtentheils gut ſeyn werden, die Kanne koſtet nur $2^1/_2$ Groſchen. Berſchützens Brief iſt ein waares Orichinahl das zuglaich zaicht was raus komd wenn Mann nag Globſtockſchen brincibiis die Ordokraſi in diſen Zeiten auf di Ausſprache grinden will. Härr Bäreſchitz thuet blos ſchraiwen wie er ſpricht.

Cavallo iſt ein Neapolitaner, der in London lebt und das engliſche ſchreibt wie ſeine Mutterſprache. Er ließt auch deutſche Bücher. Sein Buch iſt recht gut. Er hat auch ein Buch on medical Electricity geſchrieben und eine Geſchichte der Lufftarten.

Francklin hat neuerlich nichts phyſiſches geſchrieben. Seine 13 Rädrige Politiſche Maſchine hat ihm wohl die Einrädrige elecktriſche aus dem Sinn gebracht. Seine artige Theorie des Nordlichts iſt, wo ich nicht irre, ſein leztes phyſiſches Produckt. Was das ſchreiben nicht zerſtreut!

G. C. Lichtenberg.

326. An Albrecht Ludwig Friedrich Meiſter.

[Göttingen, Mitte Auguſt 1782.]

Liebſter Herr Profeſſor,

Was ſagen Sie zu unſerm Hauſe? Als mein vortreffliches Mädchen 2 Stunden weggetragen war, ſtarb die kleine Dieterich. Sie haben ſich alle Stunden nach einander erkundigt und ihre Ruheſtätten ſind hart neben einander. Die kleine Stechardin iſt ein Opfer der **Artzney Wiſſenſchafft** geworden, das iſt wohl gewiß. Ich ließ alles geſchehen, denn ich ſah voraus wie entſezlich marternd es ſeyn würde, wenn ſie dennoch geſtorben wäre, ſich vorwerfen laſſen zu müſſen, ſie lebe noch, wenn man den Aerzten gefolgt hätte. Dieſer Kampf war mir das härtſte. — Es iſt alles vorbey und ich bemühe mich gar nicht mehr an das vergangene zu dencken, und nach grade fange ich an einige Fertigkeit darin zu erlangen. Ich bitte alſo Ew. Wohlgebohren mir die Ehre Ihres gütigen Beſuchs zu erzeigen und zwar, wenn es ohne Ihre Beſchwerde geſchehen kan, nächſten Sonnabend, und nächſten Sonntag zum Abend Eſſen. Sie finden mich auf einer gantz andern Etage, in einem meiner vorigen Zimmer, und Herrn Dieterich bey

mir. Wir ſchlafen beyſammen, in derſelben Stube nicht weit von Hackfelds. Schlagen Sie mir doch dieſe Bitte nicht ab. Sie ſollen keinen beſchwerlichen-Weiner oder Kläger finden, über alles das bin ich weg, und Freunden etwas vorwinſeln, iſt nie meine Sache geweſen. Ich erwarte Sie alſo übermorgen um 7 Uhr des Abends gewiß, ich glaube, alle Ihre Freunde, bey denen Sie etwa engagirt ſeyn könten, würden mir gerne in einem ſolchen Fall nachſtehen. Die kleine Dietrichen wäre nächſten 31ten Auguſt 2 Jahr alt geworden. Hätte ich nur die meinige ſo lange behalten. Sie ſtarb 4 Jahre Jünger.

G.C.L.

327. An Wolff.

P. P.

Der Himmel hat meinen Unruhen ein Ende gemacht, aber auf eine Art, die, ſo ſehr ich auch von der unendlichen Weisheit überzeugt bin, mit der ſie ihm vor andern beliebt hat, mich dennoch bisher ſehr gemartert hat. Die beyden Perſonen ſind geſtorben. Mamſel Dietrich in ihrem 2ten Jahr und die, die mich am nächſten angieng, ein Mädchen von ungewöhnlichem Geiſt, und einer himmliſchen Gutmüthigkeit, die ich gantz nach meinem Sinn erzogen hatte, nach einem Alter von 17 Jahren und 39 Tagen. Mein Wachen und mein Kummer haben mir eine Kranckheit zugezogen, an der ich ſeit vorigen Dienſtag völlig gelegen habe ohne aufſtehen zu dürfen oder zu können, jezt geht die Maſchine wieder, wie lange, das weiß der, dem es gefallen hat ihren Gang zu zerrütten.

O mein lieber Mann, was ſagen Sie da vom Phosphorus, wenn ich es gnau nehmen wolte, ſo haben Sie mir wohl gar zu viel Geld geſchickt. Schicken Sie mir nur die Büchſe wieder, Sie ſollen noch mehr haben, denn ich kan ja immer daran kommen.

Ich warte täglich auf einen Brief von Nairne, der noch einige Erklärung zur Lufftpumpe mitbringen ſoll, und deswegen habe ich noch nicht geſchrieben, kommt er dieſe Woche nicht, ſo ſchreibe ich ohne ihn weiter abzuwarten. Meine Cylinder kommen mich mit Fracht und Aſſecurantz 30 Thaler das Stück einen in den andern gerichtet, denn ich bekam 4 auf einmal, wovon der Hertzog in Gotha 2 behalten hat. Sie werden nächſt der Größe nach dem Gewicht bezahlt. Eheſtens mehr

von

Ihrem ergebenſten Diener

Göttingen den 19 Auguſt 82. G. C. Lichtenberg.

328. An Wolff.

Göttingen den 28 Auguſt 1782.

P. P.

Für Ew. Wohlgebohren freundſchafftliches Beyleid ſtatte ich Denſelben den verbindlichſten Danck ab. Es war dieſes allerdings einer der empfindlichſten Schläge, die mich in meinem Leben betroffen haben, und die Philoſophie, in deren Dienſten ich zu ſtehen die Ehre habe, hat ſich ſelbſt gefürchtet mich zu tröſten, ich habe mich ohne weitere Zerſtreuung meinem Schmertz gantz überlaſſen, gantz gegen den Rath meiner Freunde, weil mir meine Philoſophie ſo viel ſagte, daß auf dieſe Weiſe die Empfindung bald ſtumpf wird, ſo wie es ein Schmertz ſtillendes Mittel iſt, den Finger ans Feuer zu halten, wenn man ihn verbrannt hat. Ich ſpüre die guten Folgen bereits recht gut. Die Zerſtreuungen (um im Gleichniß fort zu fahren) helfen ſo viel als das Kalte Waſſer beym verbrannten Finger, wenn man ihn herauszieht, ſo kommt der Schmertz deſto lebhaffter wieder. Hingegen werde ich, während als ich dem Schmertz nachhänge, ruhig, ſo bin ich auch gewiß geheilt. Das peinigende iſt bereits vergangen, allein eine nicht gantz unangenehme melancholiſche Empfindung bey der Erinnerung an die vorigen Zeiten wird mich vielleicht nie verlaſſen.

Der Kegelſchieber iſt angekommen, und ich dancke gehorſamſt für die gehabte Mühe, ich probirte ihn auf der Stelle, das ∞ drehte ſich vortrefflich, aber es gieng nicht; Als ich ſchüttelte, ſo rappelte etwas inwendig. Ich nahm alſo die Maſchine auseinander, und ſiehe das Bleygewicht, was dem Löffel zum Gegen Gewicht dient, war an der Queer-Axe abgebrochen. Dieſes war in einer halben vierthel Stunde hergeſtellt und nun geht er vortrefflich, und der Credit von Hexenmeiſterey, worin ich hier bey verſchiedenen Perſonen ſtehe, hat nicht wenig dadurch gewonnen. Ich habe allerley Leute dazu gerufen, Gelehrte und Ungelehrte, und de lüttge Törke iſt würcklich jezt noch der Gegenſtand eines faſt zu lauten Geſprächs vor meiner Stuben Thüre. Die Erfindung iſt recht artig. Klindworth glaubt, daß er auch das Bleygewicht, welches die Kegel aufrichtet, durch denſelben Mechanismus heben will, wodurch das Niederdrücken des Knopfs wegfiele. Es geht zuverläſſig. Als ich zuerſt die Maſchine mit dem Finger aufwand, dachte ich nicht, daß die Electricität es thun würde, denn das ∞ lief mit ziemlicher Krafft rückwärts, ſobald ich nachließ, allein meine Maſchine trieb es mit ſolcher Gewalt um, daß es ausſah wie eine Glasſcheibe. Herr Geheimde Sekretär Schern-

hagen wird Ew. Wohlgebohren das Geld für die Maſchine bezahlen, mich dünckt, Sie ſagten, ſie koſte 6 Ducaten.

Herrn Nairne's Brief habe ich am Dienſtag durch Herrn Geheimden Juſtitz Rath von Hinüber empfangen und mit heutiger Poſt den Cylinder verſchrieben. Wann er ankommen wird, kan ich ſchlechterdings nicht ſagen, ich habe indeſſen ihm alles ſo eingebunden und ſo nahe gelegt, daß die Zeit, da Sie ihn erhalten werden, gewiß die kürtzeſtmögliche iſt, denn ich kenne den braven Mann perſönlich. Er iſt ſelbſt Mitglied der Societät der Wiſſenſchafften zu London, von einem groſen Vermögen, und der für Ehre arbeitet, und Ausländer vorzüglich fördert. Ich habe ihn gebeten mir mit umgehender Poſt umſtändlich zu antworten, und Ew. Wohlgebohren ſollen ſelbſt leſen was er ſagt.

Die Lufftpumpe, ſo wie ich ſie habe, iſt noch nirgends beſchrieben. Im Grunde aber iſt es eine Smeatonſche, das heiſt eine die durch Ventile exantlirt und comprimirt, ohne daß man nöthig hätte etwas andres zu thun als 2 Hähne zu drehen. Die Arbeit iſt äuſſerſt vollkommen, und niemand hat Nairne noch darin übertroffen. Er hat zuerſt die Lufft 2000 mal verdünnt, das will ſagen die Lufft unter der Exantlirten Glocke nimt nach Zulaſſung der äuſſern Lufft nur den 2000ten Theil des Raums ein, den ſie als freye atmoſphäriſche Lufft einnahm. Allein dieſer Verſuch erfordert wie die Electricität ein Zuſammenpaſſen von Umſtänden, die man nicht immer in ſeiner Gewalt hat. In Electriſier-Maſchinen iſt ebenfalls in England niemand über ihm. Er hat zuerſt den ſoliden Funcken aus dem Conducktor auf 20 Zolle gebracht mit ſeinen Cylindern. Er ſchickte, wie er mir ſelbſt erzählte, eine ſolche Maſchine auf Verlangen an den Grosherzog von Toſcana. Die Rechnung betrug 50 Guineen, ſie wurde dort von Kennern probirt, und er erhielt 100 Guineen dafür.

Wie verfertigen Sie Ihr Amalgama für die Kiſſen? Das aus Zinck und Queckſilber iſt das beſte. Ich beſitze ein Stück von Nairne, das hart iſt wie Stein, von dieſem ſchabe ich alle vierthel Jahr einmal etwas auf das Kiſſen.

Nun etwas auf alte Fragen? Fürſt Gallitzin im Haag hat eine Scheibe von 5 Fußen im Durchmeſſer. Ich weiß dieſes von zween Grafen von Bentinck (Holländern) die bey mir die Phyſick gehört haben. Er hat groſe Dinge damit ausgerichtet, allein ſo weit als Nairne hat er es nie bringen können. Nairne war einmal auch bey den Scheiben, er hat ſie aber wieder aufgegeben und ſich zu den Cylindern gewendet. Unſre jetzige Theorie iſt noch groſes, groſes Stückwerck. Wir thun noch immer am beſten, wenn wir der Erfahrung folgen.

Ich bedaure, daß der Versuch mit dem Phosphorus nicht gelungen ist, nehmen Sie einmal sehr wenig, denn viel phlogistisirt die Lufft bald. Etwa ein Stückgen von der Gröse □ und etwa von der Dicke ▭, es wird alsdann gewiß gehn.

O glauben Sie wohl, daß ich in meiner Kindheit auch einmal Phosphorus gepißt habe? Ich glaubte, der Todt stiese mich an; und gantze 8 Tage sah ich die Welt als ein Wirthshauß an, worin ich mehr schuldig wäre, als ich bezahlen konte. Ich pißte gegen ein neu mit Leimen beworfnes Haus, und das Feuer lief an der Wand herunter. Für gefährlich halte ich es nicht. Der Phosphorus ist nur gefährlich unter der Form, in welcher man ihn in der Apothecke verkauft, in irgend einem Fett aufgelößt ist er, ohne seine leuchtende Eigenschafft zu verliehren, weder ätzend noch brennend. In Nelcken-Oel z. E. aufgelößt, kan man sich gantz damit überschmieren, wie ich, wenigstens mit meinen Händen, alle halbe Jahr einmal thue. In Paris verfertigt man so gar daraus eine leuchtende Pommade pour les Dames, weil die Damen da Besuch im Dunckeln annehmen, welches hier zu Lande, so viel ich weiß, unerhört ist.

Künfftig mehr.

G. C. Lichtenberg.

329. An Wolff.

Göttingen den 12ten September 82.

P. P.

Nun wird wohl Herr Nairne meinen Brief schon haben und in etwa 14 Tagen können wir auf Antwort hoffen. Es ist sehr zu wünschen, daß er sich etwas eilt, denn wenn es etwas weiter hin kömt, so wagen sich die Bremischen und Hamburgischen Cooks und Anson's nicht mehr aus ihren Löchern.

Diesen Brief an Ellicot habe ich ein gesehen, allein Ellicot selbst hat zu erst vorgeschlagen die Anziehenden Kräffte vermittelst einer Wage abzuwägen, er bringt nemlich die eine Schale über den Conducktor und wenn diese angezogen wird, so bringt er in die andere so viel Gewichte als nöthig sind sie zu balanciren. Allein damit die Electricität nicht auch auf die andere Schaale würcke, so müste sie durch Glas gesichert oder der Wagebalcken sehr lang seyn. Dieser Einrichtung erwähnt Priestley in seiner Geschichte der Electricität, und führt dabey des Boulanger Recherches sur les causes des phenomenes electriques an.

Vorgeſtern war ich mit dem Drachen bey gantz heiterem Himmel auf dem Felde. Er mogte etwa 1000 Fuß hoch ſtehen, zuweilen gab es Stöße, die man in den Waden fühlte, wenn man den Drat mit dem Finger anrührte. Haben Ew. Wohlgebohren wohl je dieſe Verſuche angeſtellt? Ich habe mich zuerſt bey der Sache eines geglühten Eiſendrates von dieſer Dicke [redacted] ſtatt des Bindfadens bedient, und es geht herrlich. Ein 6 Fuß hoher Drache zieht bey mäßigem Wind gantz gemächlich 1400 Fuß Drat aus.

Ich habe jezt auch einen ſo genannten Henleyſchen Conductor, nemlich einen $2^1/_2$ Fuß langen Cylinder von Glas, aus dem ich die Lufft pumpen kan. Im dunckeln erſcheint der gantze Cylinder mit einem hellvioletten Licht angefüllt und der Anblick iſt über alle Maaſſen herrlich. Mit dieſem bin ich nun willens allerley Verſuche zu machen, und hauptſächlich zu probiren ob ich, was die Farben des elecktriſchen Feuers angeht, zu etwas beſtimmterem kommen kan, als bisher geſchehen iſt.

In meiner Phyſic würden Ew. Wohlgebohren wenig neues hören. Man kan nur das gemeinſte beybringen. Denn es iſt unglaublich wie unwiſſend die ſtudirende Jugend auf Univerſitäten kommt, wenn ich nur 10 Minuten rechne oder geometriſire, ſo ſchläft $^1/_4$ derſelben ſanfft ein. Auſſerdem iſt ein halbes Jahr viel zu wenig für dieſe Wiſſenſchafft.

Nunmehr haben meine Augen auch den neuen Planeten geſehen. Ich habe ihn 3 mal obſervirt. Was dieſes für ein Decennium iſt! Man ſchmilzt Uhrfedern durch Elecktrizität, man macht in England Gold; findet einen neuen Planeten, und Bergſchütz verbreitet das Licht der Metalſchmeltzung im Hannöverſchen!

Der Phosphorus wird mit heutiger fahrenden Poſt abgehen.

G. C. Lichtenberg.

330. An Dieterich.

[Göttingen, Ende September 1782?]

Einen rechtſchaffenen Mann zu beleidigen iſt eine Schande, aber ihn um Vergebung zu bitten iſt keine. Mein lieber Dieterich, ich bitte Dich herzlich um Vergebung wegen des Billets an Amtmann Bürger. Ich glaube faſt, ich war nicht recht bey Sinnen, meine Schmertzen und mein Verdruß über den alten Forſter war Schuld daran. Es war mir, als wolte mich die gantze Welt verlaſſen.

Beſuche mich noch nicht, ſchreibe mir auch nicht. Mein Herz kan nicht die mindeſte Bewegung vertragen. Vergib mir nur in der Stille.

G.C.L.

331. An Dieterich.

[Göttingen, Anfang Oktober 1782?]

Mein lieber Dieterich.

Ich werde nur kurz antworten, weil mir der Kopf gar zu schwer ist. Du hast mein damaliges Billet gantz falsch verstanden. Wie konteſt Du in aller Welt von einem Menschen, der Dich so demüthig um Vergebung bat, glauben, er würde Dir die Stube verbieten. Wenn Du das Billet noch hast, so sehe einmal nach, ich sagte blos, daß Du mich an dem Tage, da ich es schrieb, nicht besuchen mögteſt weil ich Briefe zu schreiben hatte und allerley Ursachen wegen nicht aufgelegt war. Als Du den folgenden nicht kamſt, so dachte ich, Du wäreſt gegen mich noch immer aufgebracht, aus Ursachen, die mir unbekannt wären. Bedencke nur recht, lieber Dieterich, was wäre das für ein Verfahren, ich bitte Dich um Vergebung, und verbiete Dir mich zu besuchen, das ist, ich beleidige Dich gleich darauf wieder, und zwar ärger als vorher.

Ich sehe leider allzuwohl ein, daß das Magazin nicht für die Menge ist, und daß also eine Abänderung äuſſerſt nöthig ist, ich will alles mögliche thun. Laß nur den Amtmann brav mitarbeiten. Mit dem vorgeschlagenen Honorario bin ich sehr zufrieden und Du weißt ja selbst, daß ich öffters nicht mehr verlangte. Warum ich Kritters Abhandlung eingerückt habe, will ich Dir mündlich sagen. Schicke mir doch einen Abdruck von den Cammermädchen für den orbis pictus, ich habe den meinigen verlegt, die Comödianten habe ich noch. Den Erxleben auf Ostern fertig zu kriegen war mir nicht möglich, allein zum Calender habe ich schon 2 Artickel fertig bis aufs poliren. Da sie aber nicht die erſten seyn dürfen, so will ich sie künfftige Woche an Colom schicken sie einſtweilen zu überſetzen. Ich fürchte nur, wenn ich so gar früh anfange, so werden einige Artickel alte Neuigkeiten zu der Zeit seyn, da er ausgegeben werden kan.

Laß Dir das Manuscript von Brackel einmal schicken. Ich habe auch in einem Stücke vom Magazin schon etwas von der Erfindung gesagt.

Willſt Du mich künfftigen Sonntag ein wenig besuchen, so soll es mir sehr angenehm seyn. Ich will mich erſt ein wenig erholen, das sprechen kommt mir wegen des Kopf und Hals wehes ein wenig sauer an.

Schicke doch dem Herrn Amtmann beyliegende Sinngedichte, die ich unter meinen Papieren gefunden habe. Ich hoffe, sie sollen ihm nicht mißfallen.

Ich bin gantz

Dein

G.C.L.

Will mir Deine Frau Liebſte etwas machen, ſo ſoll es mir herzlich angenehm ſeyn, nur kein Fleiſch. Vielleicht ein bisgen gefülltes Kraut, wenn es auch erſt morgen kommt, oder etwas ſaures.

332. An Wolff.

Göttingen den 14 October 1782.

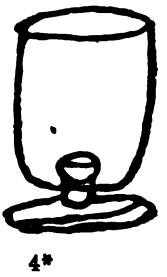
P. P.

Ich habe die fatale Gewohnheit Briefe, von denen ich weiß, daß ſie nicht groß werden können, immer auf die lezte Stunde aufzuſchieben, und verſchiebt dann irgend jemand in der Stadt ſeinen Beſuch bey mir auch unglücklicher Weiſe auf dieſelbe Stunde, ſo ſitze ich ● und wie offt ich, zumal dieſen Sommer über, ſo geſeſſen habe, weiß Herr Geheimde Sekretär Schernhagen ſehr wohl. Indeſſen heute ſoll das nicht geſchehen.

Ihr Verſuch iſt ſehr artig, indeſſen ließ das fortglühen unter dem Waſſer ſo etwas allerdings vermuthen. Ich ſtelle mir die Sache ſo vor: die Lufft hat eine ſehr ſtarcke Affinität mit dem Brennbaren aller Körper, das aber in dem einen mehr, im andern weniger gebunden iſt, wird dieſes Band durch irgend eine Urſache gelöſet, ſo fährt das Brennbare ſehr ſchnell in die Lufft, die dann dem brennenden Körper ihre Feuer-Materie mittheilt. Daß in dieſem Tauſch das verbrennen beſtehet, davon bin ich zwar noch nicht völlig überzeugt, es iſt aber dieſes gewiß die beſte Vorſtellungsart der Sache die mir je vorgekommen iſt. Man bringt dadurch unzählige, mannigfaltig ſcheinende Erſcheinungen unter einen Kopf, und kann eine Menge vorausſagen. Alſo kan, wenn die dephlogiſtiſirte Lufft gut iſt, das iſt, wenn ſie viel Feuer Materie enthält, allerdings eine Hitze erregt werden, die im Stand iſt das feſtgebundene Phlogiston des Stahls zu entwickeln und den Tauſch noch einige Zeit fort zu ſetzen. Daß ein Papierſchnitzel in der freyen Lufft fort brennt, rührt unſtreitig daher, weil ſein brennbares ſchon von geringer Hitze entwickelt wird. Eben ſo müſte eine Stahlfeder in Höchſtdephlogiſtiſirter Lufft mit einer Flamme brennen. Denn es wäre lächerlich zu behaupten, daß unſere dephlogiſtiſirte Lufft von der beſten Art würcklich gantz dephlogiſtiſirt ſey. Eben dieſes Räſonnement war es eben, was mich darauf gebracht hat, Stahl, und zwar Uhrfedern ſtatt des Eiſendrates zu nehmen. Denn Stahl und Eiſen differiren blos durch die verſchiedene Menge des brennbaren, das im Stahl häufiger iſt. Ich habe deswegen ſchon 100 mal die Uhrfeder mit einem Fett überziehen

wollen, z. E. mit Wachs oder Talg, vielleicht am beſten mit einem Firniß. Vielleicht brennten ſie alsdann in der Umgekehrten Lage, und der Gedancke einmal Lichter zu ziehen deren Docht Stahl iſt ſchwebt mir ſchon lange vor. Vielleicht brennen die Engelchen im Himmel ſolche Lichter, weil Himmels Lufft und aër infinite dephlogisticatus, æther, Feuer Materie lauter Synonyma ſeyn können. Ueberhaupt wünſchte ich zu ſehen wie die Uhrfedern brennen, wenn die Kugel oben iſt. Ich werde es auch eheſtens verſuchen.

Begierig wäre ich zu ſehen, aber ich getraue es nicht zu verſuchen, was ſich ereignen würde, wenn man rauchenden Salpeter Geiſt in dephlogiſtiſirter Lufft mit dem Terpentin- oder auch Nelckenoel vermiſchte, da der Verſuch in der freyen Lufft fürchterlich ſchön iſt. Es entſteht da ſo zu reden ein Salpeter-Phosphorus, der mit der äuſſerſten Wut brennt. Da einige Chymiſten von dieſem Verſuch als ſchwer reden, ſo will ich ihn Ew. Wohlgebohren beſchreiben, denn er mißlingt mir jezt niemals. Ich gieſe 5 bis 6 Fingerhüte voll gutes Terpentin Oel in ein reines Weinglas, man kan dazu ſelbſt die allerliebſten nehmen, denn es iſt mir noch keins zerſprungen; alsdann in ein anderes etwas weniger rauchenden Salpetergeiſt von der beſten Art, unter dieſen tropfe ich (und dieſes verſichert den Succeß) 6 bis 8 Tropfen ſtarckes Vitriol-Oel. Nun gieße ich *mit einem einzigen Wurf, dieſe Miſchung in das Terpentinoel, ſo entzündet ſich beydes mit groſer Gewalt, ich habe zuweilen eine fünf Fuß hohe Flamme geſehen, ja neulich einmal, da ich von beydem mehr nahm, eine bis an die Decke, mit blendendem Licht. Ich mache mir nur einen Vor Ermel von einer Küchenſchürze und halte den Kopf ein wenig zurück. Artig iſt hierbey: offt lange nach der Exploſion kommen kleine Kugeln (fungi) herab von dieſer Gröſe ◯, die an Leichtigkeit alles übertreffen, ſie haben offt eine metalliſche Farbe, ſo daß, wenn ſie auf dem Tiſch liegen, man ſie für Hagel oder bleyerne Kugeln halten ſolte, ſie fliehen aber vor dem Mindeſten Hauch und ich dächte, ſie müſten bey manchen Electriſchen Spielwercken ſich vortrefflich ausnehmen. Nun bedencken Sie einmal einen ſolchen Verſuch in dephlogiſtiſirter Lufft. Ich laße mich doch einmal verleiten ihn nur mit wenigen Tropfen anzuſtellen oder nur in einem offenen Glaſe, denn die dephlogiſtiſirte Lufft wird ja ſo ſchnell nicht verdorben. Ich muß Ihnen einen lächerlichen Gedancken erzählen, als Monsieur le Chevalier d'Arçon an ſeinen ſinckenden Batterien baute, baute ich indeſſen an nicht brennenden Feuerkugeln, da aber jezt ſeine Batterien untergegangen ſind, ſo fürchte ich auch daß meine Bomben mehr würden gelöſcht als gezündet haben. Indeſſen gründet ſich die Einrichtung dabey auf ſo was,



und ſo bald mir der König ein Hauß kauft, ſo will ich den Verſuch daran anſtellen.

Meinen Phosphorus habe ich eigentlich durch einen ehmaligen Schulcameraden in Franckfurth beſorgen laſſen, der mir gewiß mit Vergnügen noch mehr beſorgen wird, alſo dürfen Sie nur befehlen. Das überſandte Stückchen ſchätzen Sie nur nach dem Augenmaas, einem ſolchen Freund ſteht alles zu Dienſten.

Mit dem Goldmachen verhält es ſich ſo:

Ein gewiſſer Dr. Price, Mitglied der Londonſchen Societät(*), ein Mann von rechtſchaffenem Charackter, und, welches hier auch mit in Betracht gezogen werden muß, ein Mann von Vermögen, an independent Gentleman, wie er ſich nennt, hat, ohne eine Belohnung zu erwarten, vielweniger zu fordern, vor verſchiedenen Leuten von Fach und von Einſicht, die er in ſeiner Gegend zuſammen bringen konte, als dem Lord Onslow, Lord King and Palmerſtone, Sir Robert Barker, Sir Philip N. Clarke Baronet und mehreren andern folgende Verſuche angeſtellt. Man wog ihm (da ich die Schrifft, die ich ſelbſt geleſen, jezt nicht bey der Hand habe, ſo laß ich es nur bey dem Hauptſächlichen bewenden, Zahlen vergeſſe ich leicht) einige Unzen Queckſilber ab, Queckſilber, das gar nie in ſeinen Händen geweſen, und goß es in einen Tiegel; hierauf gab er ein röthliches Pulver her; von dem wurde 1 Gran (wo ich nicht irre) abgewogen, nicht von ihm, ſondern immer von andern neugierigen Kennern, und von denſelben in den Tiegel geworfen. Hier ereignete ſich gleich ein Umſtand, der mir, als Phyſiker, ſchon ſo viel werth iſt als Gold machen (abgerechnet, daß die Verwandlung der Metalle ſelbſt an ſich zu groſen Schlüſſen Anlaß geben könte): das Queckſilber, das vorher kochte und abrauchte, blieb ſtehen und verflog nicht; das Gantze verhärtete endlich und auf dem Boden fand ſich ein Korn des feinſten Goldes 20 mal ſo ſchwer (das weiß ich gnau) als das Pulver, alſo nach meiner Vorausſetzung von 20 Gran. Dieſes wurde, ohne etwas dabey zu berichten, den gröſten Gold Probirern in London zur Probe übergeben. Sie erkannten es nach allen Verſuchen für das feinſte Gold, für viel beſſer, als das ſo genannte standard Gold. Es wurde nächſt dem Hydroſtatiſch geprüft, und man fand ſeine Schwere gegen die des Regenwaſſers wie 20:1, alſo ſchwerer als das gewöhnliche. Es löſte ſich blos in aqua regis auf; ſein Niederſchlag mit dem flüchtigen Alcali gab ein herrliches Knallgold, und mit der Zinnauflöſung ein mineraliſches Purpur. Eben ſo machte er Silber vermittelſt eines weiſen Pulvers; das Queckſilber hierzu wurde aus einem

(*) Es iſt nicht der Civil Liberty Price, wie man ihn nennt, der iſt ein diſſentirender Prediger bey London, und der hier Dr. Med. zu Guildford.

Vorrath von 2 Centnern genommen, den er wohl schwerlich verfälscht haben konte. Mit einem Wort die Sache ist so beschaffen, daß man allem Historischem Glauben entsagen müste, wenn man den Mann einer **vorsätzlichen** Betrügerey beschuldigen wolte, fallaciæ können mit unter gelaufen seyn, das ist das Loos offt grosser Physiker. Allein der Mann meint es aufrichtig, schreibt über die Sache in der Vorrede mit wahrem Philosophischem, räsonirenden Geist, und bekennt, er könne das Pulver schwerlich je mehr machen, weil er über diesen Versuchen seine Gesundheit zugesezt habe; sagt auch nicht ob Profit dabey sey, nichts, sondern tractirt die Sache als Philosoph, nicht als Projectmacher und Jude. Dem König hat man indessen das Gold vorgelegt; und durch Herrn Geheimden Justiz Rath von Hinüber habe ich die Schrifft erhalten, der, so zu sagen, den König und die besten Gesellschafften in London täglich sieht, und dem jeder leichtfertige Umstand hätte bekannt werden müssen. Unserm vortrefflichen Gmelin habe ich die Schrifft zugeschickt, der findet sich dadurch in seiner Meinung bestärckt, die er immer öffentlich behauptet hat, daß die Verwandlung möglich sey und daß die Chymie nichts lehre was ihr widerspräche. Die Schrifft heißt: An account of some Experiments on mercury Silver and gold made at Guildford in May 1782 in the Laboratory of James Price M. D. F. R. S. to which is prefixed an abridgment of Boyle's account of a degradation of Gold. Oxford at the **Clarendon press** 1782. 28 pages in small 4to. Der Vice-Cantzler von Oxford hat überdas sein imprimatur hinzugefügt, welches in Oxford *sehr viel* sagt. Weiter weiß ich von der Sache nichts, auch ist nichts von dem eigentlichen Proceß angegeben. Ich bin nicht leichtgläubig, und am allerwenigsten in diesem so windigen Fach der Physic, allein ohne weitere Nachrichten von der Sache zu haben, als ich **jezt** habe, würde es thörigt seyn ihr meinen Glauben zu versagen, selbst wenn alles am Ende falsch befunden werden solte. Denn ohne triftige Gründe zu widersprechen, ist, glaube ich, was man eigentlich Superklugheit nennt, und das ist, auch wenn sie es trifft, doch immer eine sehr leichtfertige Klugheit, die öfter fehlt als trifft. Man muß hierbey wie ein peinlicher Richter verfahren, nicht um einen Punckt weiter urtheilen, als die Aussage guter Zeugen erlaubt, und nie präsumiren. Sind die Zeugen am Ende Betrüger, so wirds der liebe Gott finden. Kurtz das Buch verdient Aufmerckſamkeit und hat unter den dissentirenden Physikern, wie ich höre, gewaltiges Flüstern verursacht.

Die Pistole betreffend: so eignet sich Dr Pikel nichts weiter zu, als die Einrichtung mit dem Sieb um mit Aether Vitrioli zu schießen. Uebrigens wenn Ihre Pistole *gegossen* ist, so wagen Sie es immer, in Gottes Nahmen, mit Knallluft aus *brennbarer und dephlogistisirter* zu schießen. Ich schiese nie anders. Es ist gar keine Gefahr. Ist sie aber gelöthet, so würde

ſie bey einem etwas feſten Korck ſpringen. Auch dieſes iſt mir paſſirt, und mit einem Verluſt von Gehör, das auf eine vierthel Minute dauerte.

Ich verharre Hochachtungsvoll

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

333. An Ebell.

Wohlgebohrner Herr,

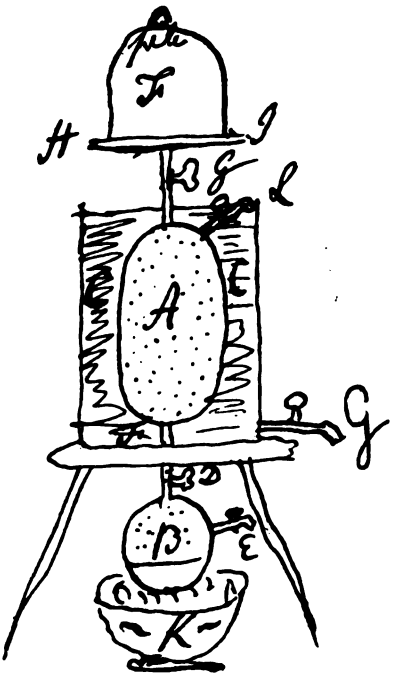
Hochzuverehrender Herr HofRath

Es war mir die lebhaffteſte Freude von Ew. Wohlgebohren Selbſt zu erfahren, daß Sie wieder geſund angelangt ſind, am Ende eines Sommers, worin ſo mancher brave Mann dahin gereißt iſt, quo negant redire quenquam. Ich hatte auch auf dem groſen Poſtwagen ein Plätzgen bereits beſtellt, und wäre wircklich hinabgefahren, wenn mich nicht ein geſchickter Practicus, Dr. Oſann, auf der 2ten Station angehalten und wieder zurückgebracht hätte.

Alles was von Ihnen kommt, liebſter Herr HofRath, ſoll mir allezeit willkommen ſeyn, es ſey was es wolle. Ich ſehe einigen Nachrichten mit Verlangen entgegen.

Die beſte Beſchreibung der ſo genannten Steam-Engine iſt die von dem wackern Desaguliers, deſſen Buch ich ſogleich habe von der Bibliothec holen laſſen und hier mit der erſten Poſt überſende. Ich habe die Stelle gezeichnet. Dieſes iſt die gewöhnliche, ſo wie ſie in Chelſea und an mehrern Orten bey der Themſe würcklich ausgeführt iſt. Allein im vorigen decennio hat ſie ſehr merckliche Verbeſſerungen durch den Herrn Bolton in Birmingham erhalten, und die habe ich ſelbſt geſehen, ſo viel man nehmlich von einer Maſchine, die unter vielem Getöſe und Dampf in der gröſten Arbeit iſt, an einem nicht ſehr hellen Ort ſehen kan. Eine Beſchreibung von dieſer werden Ew. Wohlgebohren in meinem Magazin finden, das aber noch nicht ausgegeben iſt. Sie iſt ohne Kupferſtiche, und nur denen verſtändlich, die einen deutlichen Begrif von der gewöhnlichen ſchon haben.

Ich beſitze in meiner Samlung eine Lufftpumpe, die auf ähnliche Art evacuirt. Ich glaube, es iſt die einzige in Deutſchland. Ich habe ſie hier machen laſſen und koſtet mich etwa 40 Thaler.



A iſt eine 18 Zoll hohe Kupferne Blaſe, und B eine Kugel von eben dem Metal. H J der Teller der Lufftpumpe, F die Campana. K ein Feuerbecken mit Kohlen, D und G Hahnen Communicationen zu machen und zu hemmen. G ſey geſchloſſen, ſo fülle ich B auf die Hälffte mit Waſſer, öffne die Hahnen D und L. Wenn das Waſſer in B kocht, ſo ſteigen die Dünſte in A und kommen zu L puffend heraus, wie aus der Schnautze eines Theekeſſels. Geſchieht dieſes, ſo ſchließe ich plötzlich D und L, und öffne E, denn ſonſt würde B zerſpringen und nun kommen die Dämpfe des B durch E heraus in die freye Lufft ohne Gefahr, aber in A ſind ſie nun eingeſchloſſen. Hierauf wird der gantze Raum CC mit kaltem Waſſer angefüllt. Bey mir iſt auch dieſer Cylinder, des guten Anſehens wegen, von Meſſing Blech, es könte aber eben ſo gut Faßbinder Arbeit ſeyn, denn dieſes Gefäß dient blos das kalte Waſſer zu halten. Hierdurch werden die Dämpfe in A condenſirt, fallen als gediegenes Waſſer nieder und folglich entſteht in A ein Vacuum Guerickianum; wird nun G geöffnet, ſo ſtürzt die Lufft aus F, der Glocke, in A und die Lufft in F wird verdünnt; iſt F geräumig, ſo muß die Operation wiederholt werden; man zapft das kalte Waſſer aus CC durch den gemeinen Faß-Hahn G ab und fängt von neuem an Dünſte in A zu laſſen pp. Auf dieſe Weiſe zerſprenge ich Glas-Platten, Blaſen pp und mache viele Verſuche, wie mit der gewöhnlichen Lufftpumpe. Die Operation iſt freylich weitläufftig, allein mir iſt auch mehr darum zu thun die Wirckung der Dämpfe zu zeigen, als Verſuche mit der Lufft zu machen. Die gantze Maſchine iſt auf einen höltzernen Stuhl befeſtigt, wovon ich den 3ten Fuß nicht gezeichnet habe, um die Figur nicht zu verwirren.

Ich wolte Ew. Wohlgebohren nicht rathen ſich hier ein Model von der Dampf Maſchine machen zu laſſen. Wir haben zwar die Leute dazu, aber vor 1790 würden Sie es ſchwerlich erhalten, und dann, um gehörig zu würcken, müſte es doch wohl auf 4 bis 5 Fuß hoch ſeyn. Ein ſolches beſizt unſer König, dieſes verrichtet die gantze Operation vortrefflich, allein ich glaube nicht, daß es unter 200—300 Thaler gemacht werden kan, denn es iſt immer

eine sehr künstliche Lufftpumpe. Wolten Sie sich aber ein bloses höltzernes Model machen lassen, das nicht würckte, so wäre das am Ende nicht viel besser als eine gute Zeichnung und viel Metal müste doch daran seyn.

(*) Das Büchelchen von dem närrischen, oder wenigstens sonderbaren Marquis of Worcester, aus welchem Savery die Erfindung gestohlen hat, besitze ich selbst. Es ist, selbst in der neuen Ausgabe, die Savery nicht verbrennen konte, selten. Es enthält die thörigsten Dinge. Z.E: er sagt, er habe eine Leiter erfunden, die man gantz bequem in der Tasche tragen könte, und doch damit die höchsten Mauern erklettern. Aber unter diesen Thorheiten befindet sich die herrliche Dampf-Maschine, zwar mystisch, aber doch so beschrieben, daß man einen Hieb, wie der Marquis, haben müste, wenn man läugnen wolte, daß er der wirckliche Erfinder oder doch wenigstens frühester Besitzer der Erfindung gewesen sey.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 26. October 82.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

Meines Wissens lesen Ew. Wohlgebohren das englische mit Leichtigkeit, sonst bin ich zu allen Erklärungen mit dem **gröstem** Vergnügen erbötig.

334. An Johann Heinrich Christian Meyer.

Wohlgebohrner Herr

Hochzuverehrender Herr Lieutenant,

Ew. Wohlgebohren Fragen sind für einen, der England nicht wegen der Manufacturen durchreißt ist, schwer, indessen kan ich Ihnen, theils aus mir bekannten Umständen, theils aus desfalls eingezogenen Nachrichten, folgendes mit Zuverlässigkeit melden. Die gröstem Spiegel, die in England verfertigt werden, sind 60 Zolle lang und 40 breit; sie erhalten ihre Grosen Spiegel alle aus Franckreich und der darauf liegende Zoll beträgt jährlich auf 100,000 Pfund. Da, wie ich als zuverläßig gehört habe, jezt wenigstens der Zoll dem Werth der Spiegel gleich seyn soll, so sehen Sie daraus mit welcher Begierde sie gekauft werden müssen. Contrebande sind also in England ausländische Spiegel gewiß nicht. Daß Franckreich, auch sogar Schweden kleine Spiegel nach China sendet, weiß ich gewiß, aber umständliche Nachricht davon habe ich nicht auftreiben können. Nach der

(*) Dieser Paragraph wird Ew. Wohlgebohren unverständlich seyn, ehe Sie Desaguliers Einleitung gelesen haben.

Levante ſenden Venedig und Marſeille Spiegel in Menge. Sie verzeihen, liebſter Freund, daß ich nicht umſtändlicher ſeyn kan. Ich dencke aber, was meinen Antworten an Umſtändlichkeit abgeht, ſoll ihnen an Zuverläſſigkeit zugehen.

Dürfte ich nun eine Bitte wagen: Nemlich mir einige Glastropfen und hauptſächlich einen Vorrath von den vermiculis vitreis , ſie mögen ſo klein ſeyn, als ſie wollen, zu ſammeln; und mir nur grade auf der Poſt zuzuſchicken. Ich weiß, ſie werden dort weggeworfen, allein

Un peu d'or pour un pauvre est un immense bien.

Auch wünſchte ich eins oder zwey von den groſen Gläſern zu haben, worin ſie dort zuweilen das Fleiſch einſaltzen, ſie koſten, was ſie wollen.

Stellen Sie ſich vor, unſer guter Herr von Marſchall, ein Menſch der 30 000 Thaler jährliche Revenüen hat, iſt dieſen Morgen hier an einer Verſtopfung im Unterleibe verſtorben. Man hat ihm in 24 Stunden 36 Cliſtiere ohne Hülfe gegeben. Er hat ſich bey einem Bal auf dem Hardenberge verkältet.

Nun, liebſter Freund', empfehlen Sie mich Dero Frau Schweſter und Herrn Schwager und dem gantzen Hauſe gehorſamſt, der ich Hochachtungsvoll verharre

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 20ten November 1782.

335. An Nicolai.

Liebſter Freund,

Ihr Brief hätte mich faſt erſchreckt, allein ich kannte den gütigen Freund, und alſo in Hofnung beſſerer Zeilen laß ich immer zu, die ich auch fand. Das Gewicht des Ausdrucks: Buchhändler Projeckt habe ich wahrlich nicht gefühlt, als ich es laß; oder ich dachte, ein Buchhändler Project von Nikolai iſt auch ein philoſophiſches u. ſ. w. Allerdings muß Ihr Aufſatz in das hieſige Magazin kommen. Er ſoll im dritten Stück erſcheinen, da bereits die beyden erſten größerntheils abgedruckt waren, als ich die Nachricht erhielt. Das gantze iſt äuſſerſt intereſſant und in dieſer Rückſicht iſt es mir auch nicht leid ein kleines Verſehen begangen zu haben, ich wünſche daß nicht offt Fehltritte von mir ſolche Vortheile für das Publikum veranlaſſen, ich mögte mich ſonſt leicht ſolcher Dinge befleiſſigen. Ihre Einlagen ſind

beſorgt, und ich bemühe mich um Subſcribenten. Was werden Sie von Hannover ſagen? Seyn Sie tolerant, guter Mann, man meint es nicht ſo böſe und 1800 iſt alles in Richtigkeit.

G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 21 November 1782.

336. An Wolff.

[Göttingen, November 1782.]

Werthgeſchäzter Freund,

Ihrem Verlangen gemäß erhalten Sie mit morgender fahrenden Poſt 14 Bouteillen dephlogiſtiſirter Lufft. Allein ſie iſt wenigſtens 5 Wochen alt. Die Zeit war ſo kurtz, daß keine friſche gemacht werden konte, und auſſerdem iſt, bey einigen in meinem Auditorio vorgenommnen Veränderungen in vorigen Herbſt Ferien, mein Chymiſcher Ofen, weil er es in der Gewohnheit hat keinem Menſchen aus dem Wege zu gehen, von einem groben Kerl ſo läſterlich geſtoſen worden, daß ſein gantzes Rippengebäude erſt wieder eingerichtet werden muß, alſo, anſtatt Ew. Wohlgebohren ſo lange hinzuhalten, wolte ich lieber dieſe aus meinem eignen Keller mittheilen, die vermuthlich noch gut ſeyn wird. Sie ſoll auch dafür nichts koſten. Zugleich liegt eine Lufftleere Flaſche bey. Sie hat ſich eben nicht ſonderlich geſtern Abend bewieſen, allein meine engliſche auch nicht, ſo daß ich es mehr auf die Witterung und neben Umſtände ſchiebe, und alſo die ſchöne Gelegenheit nicht verſäume, ſie in Geſellſchafft nach Hannover zu ſchicken; wenn ich wieder welche zu Shorbern machen laſſe, ſo ſollen ſie ſie auch dünner blaſen. Dieſe iſt ein Andencken von mir in Ihre Sammlung auf zu ſtellen.

Mich verlangt ſehr ob Ew. Wohlgebohren die Blaſe haben ſteigen laſſen. Sie werden bemercken, daß ſie immer ſchlechter werden, etwas geölt, mit einem oder 2 Tropfen Mandeloel, würde vermuthlich dieſes verhindern. Am Erſten Tag hielt ſich die meinige $4^1/_2$ Stunde. Am 2ten kaum 4, beym dritten nicht einmal 3 und geſtern nicht einmal eine. Das präpariren iſt ſchwer und verdrüßlich. Ich habe es in meinem Leben nur mit einer einzigen verſucht, und dieſes nahm mir $^1/_2$ Tag Zeit weg, jezt habe ich es 2 Leuten gezeigt, die nun eine ſolche Blaſe auch wohl noch größer mit einem netten Hähnchen, wovon die Blaſe das Röhrchen ſo gar mit in die Lufft nimmt, für 1 Thaler verfertigen. Vielleicht giebt es in Hannover noch Kunden. Könten Ew. Wohlgebohren recht groſe Schweinsblaſen etwa $^1/_2$ Dutzend oder auch 1 Dutzend auftreiben, von der gröſten Art, und hieher ſchicken, ſo geſchähe mir und dürftigen Arbeitern ein groſer Dienſt. Die groſen Blaſen ſind, ſo

wie die Stahlfedern, hier sehr selten, und erstere hauptsächlich jezt im Wurst-Wonnemond. Alles auf Abrechnung, denn ich behalte sie nicht. Ich bedauere, daß ich Ihnen eine so gar schlechte schicken muste. Sie sollen eine viel bessere haben, wenn Sie es befehlen. Sie wird Ihnen, verbunden mit der Electricität, tausend Vergnügen machen. Wenn man anfangs einen langen Schweren Faden daran bindet, so kan man durch schickliche Abschneidung desselben der Blase immer die Schweere der äussern Lufft geben. Lustig ist es alsdann zu sehen wie sie durch die Lufft gesteuert werden und zwar von wem? von den Fliegen. Hier habe ich gesehen, daß unter den Fliegen das weibliche Geschlecht, bis jezt wenigstens, beherzter ist als die Damen in Franckreich, denn sie sezten sich ungescheut auf die Blase. Dieses war leicht aus zu finden. Ich habe es aus gewissen Vorfällen geschlossen, die ich nicht erzählen mag, aus Furcht Ew. Wohlgebohren keusche Ohren zu beleidigen. Bey jeder verübten Unzucht sanck die Blase in den Abgrund. O wenn es doch mit unserm Erdball eben so wäre! So würde doch endlich dem leidigen Huren und Bulen mit respect zu sagen, endlich gesteuert werden.

Die Rechnung enthält alles, was ich an Ew. Wohlgebohren zu fordern habe. Die lateinisch Polnischen Zeilen sind von Herrn Cziegansky, die lezte von mir. Die Kiste ist bezahlt und gehört Ihnen.

In Eile

G. C. Lichtenberg.

337. An Wolff.

[Göttingen, December 1782.]

Bester Freund,

Nun bey meiner Ehre, es wäre fürwahr kein Wunder, Sie schmissen mich die Treppe hinunter, wenn ich nach Hannover käme Sie zu besuchen. Sie verlangen eine Blase, die steigt, und ich schicke Ihnen eine die sinckt, Sie verlangen eine Lufftleere Flasche und ich schicke Ihnen eine Lufftvolle, Sie verlangen endlich dephlogistisirte Lufft und ich schicke Ihnen phlogistische, kurtzum Sie verlangen A und ich schicke Ihnen schlechtweg non A, grade wie ein Handlanger beym Babylonischen Thurmbau, die, wie Gatterer versichert, Limburger Käse brachten, wenn die Maurer oben Backsteine verlangten; oder vielmehr hier umgekehrt.

Was die Blase anbetrifft, so kan ich es nicht gantz begreifen, wollen Sie sie ein mal voll blasen, ordentlich aus der Lunge, und verschliesen, alsdann sanfft gegen ein brennendes Licht oder Ihr Auge drücken, so werden Sie gewiß Oefnungen entdecken, denn die Löcher gehen nicht immer grade durch sondern längs der Fibern hin. Gar gerne hätte ich Ihnen eine andere geschickt,

allein es ist keine eintzige in der gantzen Stadt und ihren Trabanten, als Bovenden, Wehnde, Geißmar pp. von gehöriger Größe zu kriegen, die Jhrigen sowohl als 4 andere, die mir Herr Schernhagen geschickt hat, sind alle zu klein, denn die Teufels-Dinger gehen beym schälen zusammen. Ich lasse jezt an einer Ochsenblase für Sie arbeiten, allein ich fürchte ob etwas daraus wird, sie sind so ochsenmäßig dick von Fell, und alles daran so grob, daß die Frage ist ob nicht die innere Haut im Gantzen noch zu dick bleibt. Geht dieses nicht, so komme ich mit etwas drittem. Das Amnium der Kälber oder die Haut worin sie gebohren werden soll gantz vortrefflich dazu seyn. Jn Gotha hat jemand daraus eine Lufftkugel verfertigt die sich 3 Tage an der Decke gehalten. Man muß sich also mit den Hebammen dieser Thiere bekannt machen, oder, noch besser, mit dem ehrlichen Mann, dem die Kühe in die Hände fallen, wenn sie während der Geburt sterben. Eine artige Junge Dame mit der ich bekannt wurde, weil sie die Physic und ich die jungen Damen liebe, schlug mir vor, wir wolten eine trächtige Kuh in Compagnie kaufen; ich solte das Amnium mit dem Kalbe behalten, sie wolte das Fleisch und die Haut nehmen. Und wer soll die Hörner kriegen, fragte ich. Da wollen wir drum loosen, sagte sie, und das mit einer Mine daß ich nicht für 20 000 Thaler mit ihr vorm Altar um die Hörner loosen wolte. Die Blasen von Schweinen, welche etliche mal geworfen haben, sollen eigentlich die grosen seyn.

Die Leidensche Flasche bitte ich mir zur Verbesserung nur auf einen Posttag aus, vielleicht können Sie dieselbe auf Herrn Kerstings Lufftpumpe schrauben, wenigstens muß es gewiß gehen, wenn Sie sich eine Mittelschraube (einen medium Terminum) verfertigen, in deren mütterliches Ende das väterliche der Flasche, und deren väterliches in das mütterliche von Kerstings Lufftpumpe passt. Wenn sie sich aber nicht laden solte, so hat wohl das Glas die Schuld.

Die Unart der dephlogistisirten Lufft hatte ich fast vorausgesehen. Gleich nach dem neuen Jahre mache ich welche, da sollen Sie Jhren englischen Kasten voll unentgeltlich haben. Wollen Sie aber gleich welche haben, so soll Jhnen unser Apothecker welche machen. Ich bin bisher so schlecht dazu eingerichtet gewesen, daß ich mir neulich selbst 10 Bouteillen von ihm machen ließ, die gantz vortrefflich war.

So eben, da ich meinen Brief durchlaufe, sehe ich, daß ich S. 2. von einer dritten Art von Lufftkugel rede, und gleich darauf vom Amnium. Sie könten also glauben, das dritte sey das Amnium. Nein! Es ist eine funckelhagelneue Erfindung, die aber erst glücken muß ehe man davon spricht.

Das ist recht, wenn ich zu Hannover wäre, ich hielte sämmtlichen Herren Officieren eine Lobrede so prächtig, als ich sie nur machen könte. Physic ist

wahrlich das eigentliche Studium des Menſchen. (*) Theologie entbehrt man alsdann leicht, Jurisprudentz und Medicin ſind lauter Dinge, die wir in jener Welt wenigſtens nicht mehr brauchen, Kenntniß der Natur wird vermuthlich auch im Himmel ſtudirt. Wird dieſe Liebe allgemein, ſo wird die Welt ſicher den gröſten Vortheil davon haben. Es müſſen mehr gute Köpfe erweckt werden. Nicht aus Faulheit, ſondern blos vorläufig kan ich wegen des Apparats: Nollets Art des Experiences und Sigaud de la Fond's Description d'un Cabinet de Physique vorſchlagen, alsdann will ich gantz unverdroſſen weiter rathen.

Sie haben mir zuviel Ehre angethan, daß Sie meine Abhandlung aus dem Calender Ihrer Aufmerckſamkeit gewürdigt haben. Beym ſchießen mit dephlogiſtiſirter Lufft muß es heiſen: 1 Theil dephlogiſtiſirter gegen 2, 3, 4 Theile inflammabler.**) Ich ſchrieb den Aufſatz grade als das Mädchen auf den Tod lag, und wundere mich daß nicht ärgere Fehler darin ſtehen. Unter der fixen Lufft ſteht im Calender, daß Inſecten die in Lufft bey Raum gut lebten, das haben Sie im Abdruck weggelaſſen. Sehr recht. Es iſt ein Druckfehler. Es ſoll heiſen im Lufftleeren Raum.

Klindworth macht jezt eine Lufftpumpe für die Ingenieurs zu Berlin.

Schon ſeit einigen Wochen iſt meine groſe Aëroſtatiſche Maſchine fertig. Sie koſtet mich am Ende über 40 Thaler. Ich wäre der erſte in Deutſchland geweſen, der ſo etwas zu Stand gebracht hätte, allein ich habe hier keinen Platz und muſte die Ferien abwarten, um mein Auditorium beym füllen zu gebrauchen.

G. C. Lichtenberg.

338. An Wolff.

Göttingen den 2 Jenner 1783.

Ew. Wohlgebohren

bitte ich gehorſamſt um Vergebung, daß ich Ihren lezten Brief noch nicht beantwortet habe. Ich habe verſchiedene Erläuterungen von Fragen, die ſchon lange an mich gethan worden ſind, unter Händen, ſo bald ich mit dieſen fertig bin, will ich, nach chronologiſcher Ordnung, auch an die Ihrigen gehen.

Wann ich mit meinen Verſuchen nach dem Volta herausrücken werde,

*) ††† Um Gottes willen daß das Conſiſtorium das nicht erfährt.

**) wollen Sie dieſes im Magazin anzeigen?

kan ich würcklich nicht ſagen. Ich habe den Secretär der Societät zu London, meinen treufleißigen Correſpondenten, um einige Erläuterung gebeten.

Caſchelonge oder vielleicht beſſer Caſchelonge ſind weiſſliche halb durchſichtige Kieſelartige Steine von ſehr groſer Härte, die hauptſächlich in den Ströhmen der Tartarey gefunden werden, und die Barbaren der daſigen Gegenden machen ſich Götzen daraus, oder verehren ſie auch wohl ſo wie ſie ſind, vermuthlich weil dieſe Leute die Eigenſchafft von ihnen kennen, daß ſie wenn ſie gerieben werden im dunckeln ein Licht geben, wie der Zucker und die übrigen Kieſelartigen Steine, nur in einem ſehr viel höhern Grad, woran theils ihre gröſere Härte theils auch ihre Structur Urſache ſeyn mag, denn ihre Oberfläche iſt nicht allein matt, ſondern fühlt ſich auch etwas ſcharf an. Sie leuchten vortrefflich und zwar nicht blos an der Stelle wo ſie gerieben werden, ſondern durchaus, und zwar iſt alles einerley, in freyer Lufft, unter Waſſer, Oel, Spiritus Vini pp.

Meiner Meinung nach wiſſen wir noch zu wenig von der Natur des Feuers, als daß wir ausmachen könten, ob die electriſche Materie mit dem Feuerweſen einerley ſey. Ich bin geneigt zu glauben daß das Licht von dem Feuerweſen überhaupt verſchieden, und daß jenes gar wohl ohne dieſes ſeyn könne, daß aber Licht, aufgehäuft, Feuer hervor bringe blos durch die Hefftigkeit ſeiner Bewegung, ſo wie das Reiben der Körper gegen einander. Von Feuer ohne Licht iſt geſchmoltzenes Bley, Zinn, kochendes Leinoel ein Beweiß, auch die Lufft, die am weißglühenden Eiſen anliegt, die zwar dünne aber doch Lufft iſt, und gewiß ſo heiß als glühendes Eiſen. Hingegen leuchtet die Flamme des Weingeiſtes bey ſehr geringer Hitze, und wiederum leuchtet das faule Holtz, der Phosphorus und der Mond ohne eine merckliche Hitze. Freylich haben die leztern ihren groſen Glantz nicht ſo wohl der Stärcke ihres eignen Lichts, als vielmehr der Dunckelheit aller benachbarten Gegenſtände zu dancken, wodurch die Puppille ſehr erweitert wird, und ich kan daher nie ohne lächeln die Verſuche der Phyſiker leſen die das Mondlicht in Hohlſpiegeln aufgefangen haben. Am Tage verwechſelt man den Mond mit einem blaſſen Wölckchen; würde man aber nicht über ein Paar Knaben lachen, die am Tage vermittelſt des Mondes oder ſelbſt eines viel helleren Wölckchens ein Thermometer ſteigen machen wolten. Alſo kurtz: ich glaube, es kan Feuer (beſſer Feuerweſen) in einem ſehr hohen Grade da ſeyn, ohne Licht, hingegen iſt kein Licht, glaube ich, möglich, das nicht, aufgehäuft, endlich Wärme und Feuer hervorbringen könne. Ich glaube es deßwegen, weil niemand noch einen Verſuch dagegen vorgebracht hat, und man Geometriſch demonſtriren kan, warum der Mond im Brennſpiegel noch keine merckliche Wärme geben kan. Daß aber viele Monde endlich würcklich eine Wärme geben würden, glaube ich eben ſo gewiß, als ich weiß, daß das

Sonnen Licht, von vielen Planſpiegeln reflecktirt, Wärme giebt. Opake Körper ſind aber blos unvollkommene Spiegel. Wenn wir ohne Wärme leben könten und einige Meilen über der Erde wohnten, ſo würden wir die Sonne nicht Feuer ſondern Licht genannt haben. Alſo daß das Licht vieler elecktriſcher Funcken z. E. von 10 000 jeder ſo groß als einer aus meiner Baterie in einen Hohlſpiegel aufgefangen (ich muß freylich annehmen daß ſie alle 10 000 etwa in dem Raum von $^1/_4$ Cubicfuß wären) ſicherlich eine merckliche Hitze geben würde. Ob aber die elecktriſche Materie mit der Materie des Lichts, oder des Feuerweſens einerley, oder ob der elecktriſche Funcke weiter nichts ſey als eine glühende elecktriſche eigne Materie, getraue ich mir fürwahr nicht anzugeben, wenigſtens nicht ohne die Ueberzeugung, daß ich vielleicht in 2, 3 Jahren etwas gantz anderes glauben müſſe; es iſt faſt in der gantzen Phyſic nichts ſo dunckel als die Lehre von Feuer und Licht, durch das wir nur allein in der phyſiſchen Welt ſehen. Gottlob nur, daß wir, independent von dieſen Lichtloſen Spekulationen, ſo viele herrliche Erſcheinungen kennen, die uns eine neue Welt über uns ſo wohl als unter uns aufgeſchloſſen und erleuchtet haben. Uebrigens kan ich Ew. Wohlgebohren aufrichtig verſichern, daß mir kein Räſonnement zu klein iſt, und am aller wenigſten, wenn es von einem ſolchen durch kein Anſehn beſtechlichen Manne herrührt, wie Ew. Wohlgebohren ſind. Ich erbitte mir alſo recht herzlich Ihre Gedancken.

Es iſt mir doch leid, daß ich den Erfinder des Kegelſchiebers falſch angegeben habe, wollen mir Ew. Wohlgebohren ihn noch einmal nennen, ſo will ich den Fehler künfftig verbeſſern.

Es freut mich daß Ew. Wohlgebohren die Abhandlung im Calender von den Lufftarten nicht mißfallen hat, ſie iſt von mir und enthält ohngefehr das, was ich im Collegio zur Erläuterung einiger Zeilen im Compendio vortrage und mit Verſuchen durchaus beſtättige, auch thue ich im Collegio noch wohl etwas mehr. Ew. Wohlgebohren urtheilen ſehr richtig über Prieſtleys Wercke. Er münzt ſeine Gedancken gern in klingendem Silber aus, und läßt ſich auch die Meilen bezahlen um die er ſeine Paſſagiere irre führt. Vermuthlich hat ihm dieſes jemand geſagt, oder er hat es ſelbſt ausgefunden und daher hat er in dem Vten Theil ſeiner Wercke ein ſehr vortreffliches Real Regiſter gegeben, wodurch man zwar ſein Geld nicht wieder bekommt, aber doch an Zeit ſehr viel gewinnt. In der Abhandlung im Calender von den Lufftarten iſt auſſer vielen unbeträchtlichen Druckfehlern doch ein beträchtlicher ſtehen geblieben, S. 56 Zeile 5. muß ſtatt Lufft bey Raum lufftleeren Raum ſtehen.

Die Bemerckung von dem Fortbrennen der Stahlfeder in freyer Lufft iſt ſehr artig, aber ließe ſie ſich auch nicht ſo erklären, daß ein Cörper, der

einmal einen gewiſſen Grad der Hitze empfangen hat, ihn nicht ſo gleich wieder verliehrt, und daß alſo folglich die Erſcheinungen noch einige Zeit fortdauern müſſen? da in der Lufft auch jene reine enthalten iſt.

Noch keine Sylbe von Herrn Nairne!! allein ich weiß es aus Erfahrung, der Mann thut lieber als er ſpricht.

G. C. Lichtenberg.

Noch muß ich anzeigen, daß ich Ihren Brief, der am 20 December datirt war, erſt mit lezter Poſt, als den 31 empfangen habe, und alſo gleich mit der nächſt folgenden beantworte.

339. An Heyne.

P. P.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre hier einen Brief von Forſtern zu überſenden, eigentlich der 2ten und dritten Seite wegen. Wäre es nicht möglich, daß Ew. Wohlgebohren oder Herr Profeſſor Blumenbach Herrn Profeſſor Forſter zu erkennen geben, daß Sie die Kupfer nur einen Poſttag über hier haben mögten? Er ſchlägt es nicht ab und kan es nicht abſchlagen, mir iſt er mit der fatalen Parentheſe, daß ich die Oſtern zu Caſſel darin blättern ſolte, zuvorgekommen. Ich kan alſo nicht wohl darum bitten. Vielleicht wünſcht er auch blos höhere Invitation.

Des Herrn von Sauſſure Essay sur l'Hygrometrie iſt noch nicht auf der Bibliothec. Es wäre gewiß eine ſehr gute Acquiſition, ich kenne es nur aus einigen Anzeigen, und vermuthe aus den bekannten Talenten des Verfaſſers und ſeinem Geld, daß viel ſchönes darin ſeyn muß.

[Göttingen] den 6ten Jenner 83. G.C.L.

340. An Friedrich Wilhelm Herſchel.

Göttingen, den 12. Januar 1783.

Ew. Wohlgebohren ſtatte ich den verbindlichſten Danck für das vortreffliche Geſchenck ab, das Sie mir durch Herrn Magellan mit Ihrer Abhandlung über die Parallaxe der Fixſterne pp. gemacht haben. Die Gnauigkeit, mit welcher Sie obſerviren, war bisher in der Aſtronomie unerhört, und Sie können glauben, daß man in Deutſchland ſtolz auf Ihren Namen iſt. Mich hat vorzüglich der Muth gefreut, mit welchem Sie Dinge von neuem

zu unterſuchen anfangen, die man ſchon für ausgemacht gehalten hat; wenn man ſich mit eben dem philoſophiſchen Geiſt an die übrigen Theile der Naturlehre machte, ſo würde man finden, wie wenig noch in der Welt ausgemacht iſt.

Ihr neues Georgium sidus habe ich ſeit dem 6ten September dieſes Jahrs, ſo oft es die Witterung litt, beſtändig beobachtet, nicht auf dem hieſigen Observatorio, an welchem ich keinen Theil habe, ſondern in meinem Hauſe, und ich habe das Vergnügen, wenigſtens auf 50 bis 60 deutſche Quadratmeilen um mich herum der einzige zu ſeyn, der ihn gefunden hat. Herr Bode in Berlin, ein junger und fleißiger Aſtronom, hat dieſem Geſtirn aus nicht übeln Gründen den Nahmen Uranus gegeben. Mayer in Manheim, den Sie in Ihrer Abhandlung anführen, ſchäzt ihn ſo groß als Saturn; ich wäre daher ſehr begierig zu wiſſen, wie groß Sie ſeinen Durchmeſſer gefunden haben.

Nun muß ich eine Bitte wagen, und ich hoffe von Ihrer Gütigkeit, daß Sie mir dieſelbe nicht abſchlagen werden. Der jüngere Forſter, der mit Captain Cook die Reiſe machte, und ich geben zuſammen ein Journal heraus unter dem Titul: Göttingiſches Magazin der Wiſſenſchafften und Litteratur, das in Deutſchland von dem beſſern Theil mit Beyfall geleſen wird, und einige unſerer gröſten Gelehrten haben mir dazu Beyträge geliefert. Da nun jezt aller Augen auf Sie gerichtet ſind, ſo würden Sie ſich das gantze deutſche Publicum verbinden, wenn Sie uns die Hauptumſtände Ihres Lebens etwa in einem Schreiben an mich bekant machen wolten. Ich bitte darum inſtändig, nicht allein in meinem Nahmen, ſondern im Nahmen aller meiner hieſigen Freunde, denen Aſtronomie und Geſchichte der Aſtronomen am Hertzen liegt. So etwas muß doch endlich geſchehen, und ich würde es als ein vorzügliches Zeichen Ihrer Freundſchafft anſehen, wenn Sie mich mit der erſten Bekantmachung beehren wolten. Denn ich fürchte, es kommen eheſtens falſche und hier und da aufgeſchnappte Nachrichten heraus.

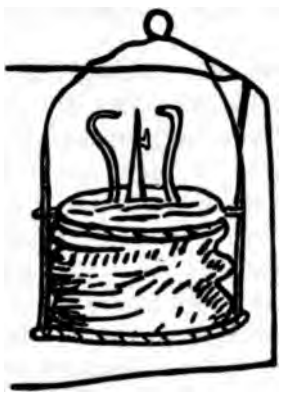
Mein Gott! wenn ich doch im October 1775, da ich mich einige Tage in Bath aufhielt, gewußt hätte, daß ein ſolcher Mann da lebte! Da ich kein Freund von Tea-rooms und Kartenſpiel und Bällen bin, ſo habe ich mich da ſehr ennuyirt und habe zulezt einen Theil meiner Zeit auf dem Thurm mit meinem Perſpectiv zugebracht. Ich erinnere mich noch immer mit Vergnügen an die Antwort eines Jungens, den ich bey mir auf dem Thurm hatte, als ich ihn fragte: ob keine Leute in Bath wären, die ſich auf Bücher verſtänden und die ſich ſonſt auszeichneten und von denen er mehr als von andern gehört hätte. Ich that es aus Schertz, und wurde gehörig dafür belohnt: He knew of no body but his Schoolmaster. Beſitzen Sie ſchon das Sternen Verzeichniß und die Charten, die Bode in Berlin herausgegeben

hat? Sie ſind meines Erachtens die beſten und vollſtändigſten, die man hat. Wenn Sie befehlen, ſo will ich ſie Ihnen überſenden. . . .

341. An Wolff.

Ew. Wohlgebohren

neuer Lufftleuchter iſt ſehr ſinnreich ausgedacht und will ich die Zeichnung meinem Bruder zuſchicken. Was mir an dem Ingenhouſiſchen gefällt iſt die leichte Erhebung des Electrophors. Einen ähnlichen Gedancken mit Ew. Wohlgebohren hatte ein gewiſſer Herr Cieganſky, Inſpecktor der Modelle hier. Er bediente ſich auch der Blaſe, aber nach Art des Follis Hydrostaticus, wie die Figur zeigt. Damit der obere etwas ſchwere Boden nicht umkippte, ſo könte man 2 Läufer neben an bringen oder auch das Gantze in ein Rundes Gefäß ſtellen. Ich habe ihm vorgeſchlagen dieſes Gefäß von leichtem aber gut abgerundeten Zinn zu machen und es zugleich als den Deckel des Electrophors zu gebrauchen, ſo brauchte man die Lampe, um ſie anzuzünden, blos zu heben. Ja die Läufer könten unmittelbar auf dem Teller des Electrophors ſtehen und man hübe den gantzen Apparat mit ſamt dem Teller an einer ſeidnen Schnur auf, wenn man das Licht brennen machen wolte. Ich bin willens einmal den Gedancken gantz im kleinen auszuführen.



Herr Nairne vertraute mir, glaube ich, ſein gantzes Vermögen an, ich habe die neulichen 500 Thaler die ich ihm bezahlte nicht eher abgeſchickt als bis er mir berichtet hatte, daß alles aſſecurirt und eingeſchifft wäre, und er bekam den Wechſel ohngefehr um die Zeit, da ich die Inſtrumente erhielt. Ich habe alles auf meinen Nahmen verſchrieben.

So eben ſehe ich, daß der obere Boden der Lampe auch unmittelbar an den Strängen des Electrophors herunter laufen könte, denn daß dieſe Stränge keinen allzu ſpitzen Winckel an der Hand beym aufheben machten, lieſe ſich durch eine Handhabe vermeiden. Freylich müſten die Blaſen nicht klein ſeyn, damit die Atmoſphäriſche Lufft in den Falten die brennbare Lufft nicht a b brennbar machte, wenn ſie auch keine Knalluft macht.

Ich habe die Ehre mit vollkommenſter Hochachtung zu ſeyn

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 23 Jenner 1783.

342. An Wolff.

P. P.

Was ich gemuthmaſet hatte, iſt eingetroffen, unſere Electriſche Cylinder ſind bereits den 14 Jenner auf der Themſe und zwar in dem Schiff Frau Alida, Capitän Dierck Cordes von Bremen eingeſchifft. Der Himmel gebe unſerer lieben Frau Alida Friede mit dem Wind, und den Kiſten welchen mit den Fuhrleuten und Packknechten. Noch zur Zeit iſt der Preis Billig. Ew. Wohlgebohren Cylinder kommt, mit Kiſte, und Einſchiffungs Gebühr, denn Nairne wohnt weit von der Themſe, noch nicht viel über 18 Reichsthaler, von Fracht und Aſſecurantz weiß ich noch nichts. Ich erwarte alſo die Sachen alle Stunden, wenn anders Cordes nicht noch auf andere Ladung gewartet hat. Solte ich wider vermuthen ein Aviso von Bremen erhalten, ſo will ich ſorgen, daß der Mann Ihnen den Kaſten zu Hannover gleich abliefert.

Ich verharre Ehrfurchtsvoll

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

Göttingen den 3ten Februar 1783. G. C. Lichtenberg.

P. S. Ich erhalte einen gefaßten Cylinder mit einer Rolle von Mahagony Holtz für etwa 35 Thaler auf den Platz, nicht ausgegoſſen.

343. An Johann Gottwert Müller.

Göttingen, den 10. Februar 1783.

Wohlgebohrner,

Hochzuehrender Herr,

Wie konten Sie, würdiger Mann, mich gleich in der erſten Zeile Ihres angenehmen Schreibens einer ſolchen Oſcitantz beſchuldigen und glauben, Sie wären mir unbekant? Ich habe Ihren Siegfried von Lindenberg ſchon in der erſten Ausgabe mit groſer Theilnehmung geleſen, und mit noch mehrerer in der zweyten, wie Sie auch ſchon daraus ſehen können, daß ich Herrn Chodowiecky aufgetragen habe die Kupfer zum nächſtjährigen Calender daraus zu nehmen, und ich hoffe, ſeine Vorſtellungen ſollen ein Meiſterſtück werden.

Ich habe ihm zu dem Ende ein gebundenes Exemplar zugeſchickt und einige Scenen vorgeſchlagen, ob er dieſe wählen wird iſt eine andere Frage. Er iſt ſtoltz und läßt ſich nicht rathen.

Für die Erzählung vom Ring dancke ich recht hertzlich. Ich habe an vielen Stellen laut gelacht. Die Ränke in der Compoſition hat mich ungemein gefreut. Das Feuer entſteht aus einem Fünckchen und verlöſcht wieder an der Stelle. Der durchaus gute moraliſche Zweck iſt ebenfalls ein Hauptvorzug und deswegen hätte ich den kleinen Fleck von dem matrimonialiſchen Verſuch, die Frau zu wecken, in der erſten Geſchichte faſt weggewünſcht. Ich wünſche nichts ſo ſehr, als mit einem Manne von Ihren Talenten näher bekannt zu werden, der ich Hochachtungsvoll verharre

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

344. An Wolff.

Göttingen den 17 Februar 1783.

P. P.

Ew. Wohlgebohren

Schreiben vom 5ten Februar habe ich durch Herrn Superintendent Luther erſt am Freytage als dem 14ten empfangen, ſonſt würde ich eher geantwortet haben.

Herr Nairne iſt ein äuſſerſt rechtſchaffener Mann, und dem es jezt bey ſeinem groſen Vermögen und Anſehn in der Gelehrten Welt mehr um Ehre als Profit zu thun iſt, und mehr alſo meine vier Cylinder, die ich vor 3 Jahren erhielt, blos deswegen ſo hoch angeſezt hat, weil er 11 muſte machen laſſen, um die viere zu erhalten, die keine Fehler hatten. Er hat mich alſo vermuthlich, wie billig, die Schuld von den 7 magern Kühen tragen laſſen. Es könte alſo jezt ein glücklicher Zufall Urſach ſeyn, daß ſie ſo wohlfeil iſt. Ich habe ſie von der gröſten Art beſtellt, und an der Güte zweifle ich gar nicht, aber ausgegoſſen iſt ſie nicht. Ich kan mich nicht erinnern, daß es Ew. Wohlgebohren beſtellt hätten, oder müſte es bey meinen damaligen groſen Unruhen vergeſſen haben. Indeſſen das können Ew. Wohlgebohren leicht ſelbſt. Die Engländer thun es ſelten, oder fordern eine entſezliche Summe. Es kommt nur alles auf eine allmähliche Erwärmung an, einige Stunden durch.

Weder von der Gröſe und noch weniger von der Güte weiß ich das

mindeſte, aber auch eben ſo wenig von Fracht und Aſſecurantz, alſo könte es doch noch etwas über die 18 Thaler kommen. Unſere Kugeln ſind in verſchiedenen Kiſten, erhalte ich aber Nachricht von Bremen, ſo ſoll alles Ew. Wohlgebohren abgeliefert werden, und Sie ſind alsdann ſo gütig und beſorgen es an mich.

Könte ich nicht 2 oder 3 von den groſen grünen Flaſchen erhalten, das wäre mir ein groſer Dienſt. Ich bin der kleinen Gläſer hertzlich müde.

Der Phosphorus iſt auch da, aber die $1^1/_2$ Untze für einen Louisd'or, das macht etwa 4 Groſchen mehr als ſonſt. Er iſt aber auch höchſt fein und ſchön. Befehlen Ew. Wohlgebohren eine halbe Untze, ſo will ich ſie nach erhaltner Büchſe überſenden, nemlich aufrichtig $^1/_3$ meines Vorraths, denn wie unſere Untzen ſtehen, weiß ich nicht.

Der Cylinder muß allerdings eine Oefnung haben, zur Communication mit der äuſſeren Lufft, aber nur ſehr klein.

G. C. Lichtenberg.

345. An Wolff.

Göttingen den 4 März 1783

P. P.

Ich muß ſehr bedauern, daß meine Commiſſion mit den Cylindern nicht mit ſo gutem Succeß gekrönt worden iſt, als ich wohl wünſchte. Die Cylinder ſind um ein merckliches kleiner als die beyden, die ich habe, und der, den ich gefaßt erhalten, iſt im Umfang faſt noch $^3/_4$ Zoll kleiner als der Ihrige, der Ihrige hat 3 Fuß 6 Zoll engliſch im Umfang. Daß es die gröſten ſind, die zu haben waren, iſt wohl gewiß. Indeſſen iſt der Ihrige ſehr ſchön. Was nur die Leute machen, es iſt kein eintziger an dem am Hals nicht etwas ausgeſprungen wäre. Es iſt nemlich das Ende, wo der Kolben angeſchmoltzen war, mit welchem ſie das Glas in und aus dem Ofen bringen. Mit der nächſten Poſt will ich Ihnen die Faßung an dem meinigen gnau beſchreiben und ſo viel von den Unkoſten melden, als ich bis jezt weiß, die Fracht nemlich von London nach Bremen iſt mir noch unbekannt. Auf der Poſt mögte die Sache nicht gut gegangen ſeyn, ich habe alſo den Kaſten gut verwahrt dem ſelben Manne wieder mitgegeben der ihn gebracht hat. Durch meinen Cylinder geht keine Stange. Dem Fuhrmann habe ich 16 Groſchen accordirt.

In der gröſten Eile

G. C. Lichtenberg.

346. An Wolff.

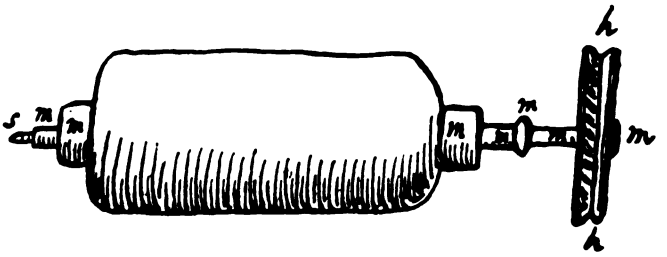
Göttingen den 10ten Märtz 1783.

P. P.

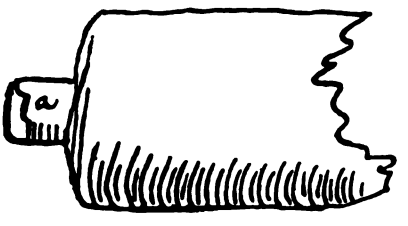
Ew. Wohlgebohren

bitte ich tauſendmal um Vergebung, daß ich mein gegebenes Verſprechen Denſelben mit der nächſten Poſt weitere Nachrichten zu geben nicht erfüllt habe. Die Zeit, die ich zu dem Brief beſtimmt hatte, wurde mir durch einen klettenmäßig klebenden Beſuch geraubt.

Daß die Cylinder nicht von der gröſten Art ſind, iſt mir herzlich leid, und war gantz und gar wider meine Erwartung. Indeſſen iſt der Durchmeſſer noch immer größer, als der bey Nairne's Maſchine für den Grosherzog von Toſcana, die, glaube ich, in den Transactionen 1773 beſchrieben iſt. Ich leide ebenfalls darunter und mein Cylinder iſt noch kleiner als der Ihrige, aber vortrefflich gefaßt.



m, m pp iſt Meſſing, s eine ſtählerne Spitze, h h eine Rolle aus Mahogany Holtz im Durchmeſſer dem Cylinder ohngefehr gleich. Der Bruch an einem Ende ſcheint doch, es mag auch ſeyn was es will, von keinem ungemeinen Zufall herzurühren, denn an dieſem gefaßten Cylinder verhält es ſich eben ſo, wie man ſehr gut durch die Seite des Glaſes ſehen kan. Auch an dem herrlichen von der gröſten Art, den ich noch ungefaßt beſitze, und der mich 30 Thaler kommt, ſo wie er iſt, iſt ebenfalls eine von den End-Röhren ſchräg abgeſprungen, nur mit dem



Unterſchied daß der Bruch a wieder geſchmolzen iſt, welches aber bey meinem gefaßten nicht iſt. Ich habe noch keine Briefe von Nairne. Ew. Wohlgebohren können dieſen Cylinder immer wieder abſtehen, ich will einen neuen verſchreiben und lieber die Maaße angeben, wenigſtens Gränzen unter denen er nicht ſeyn muß und darf.

Die Koſten ſind, ſo viel ich jetzo weiß, (denn was vielleicht die ſehr geringe Aſſecurantz und Fracht von London nach Bremen beträgt, weiß ich noch nicht) folgende

	£	sh.
Der Cylinder	2	16
Der Kaſten	—	7
An Bord zu ſchaffen	—	5
	3	8

Beträgt das Pfund Sterling a $5^2/_3$ Thaler in Golde gerechnet 19 Thl. 10 Gr.
Fracht von Bremen hieher $^1/_4$ Louisd'or 1 9
Für Brief Porto — — — — — — — — — — — — — — 12
Die Gantze Summe bis jezt 20 Thl. 31 Gr.

Jezt koſten meine engliſchen Briefe hin und her nichts mehr.

Was halten Ew. Wohlgebohren von der neuen Electriſir Maſchine des Maggiotto? Ich habe ſeine beyden Werckchen recenſirt und zwar am Ende des 39ten Stücks der hieſigen gelehrten Zeitungen von dieſem Jahr, deswegen ſage ich hier nichts weiter davon, weil Ew. Wohlgebohren, wenn Sie die Zeitung anders nicht regelmäßig leſen, das Blatt leicht von Herrn Schernhagen mitgetheilt erhalten können. Auf der lezten Seite Zeile 7 muß genau ſtatt genug ſtehen.

347. An Friedrich Auguſt Lichtenberg.

Göttingen, den 29. Märtz 1783.

Mein lieber Vetter!

Die Nachricht von Deiner künfftigen Verbindung mit einem ſo vortrefflichen Frauenzimmer, als Mamſell Küſter, iſt für mich eine der angenehmſten geweſen, die ich während meiner Abweſenheit von meinem Vaterlande erhalten habe. Wie glücklich würde ich mich ſchätzen, liebſter Vetter, wenn ich einmal Dein Glück ſehen und alle die verehrungswürdigen Perſonen ſprechen könte, mit denen nunmehr Deine glückliche Wahl auch mich in Verbindung geſetzt hat. Da nun dieſes ſo bald noch nicht, oder leider! vermuthlich nie geſchehen wird, ſo muß ich bitten, mich ihnen allen recht hertzlich zu em-

pfehlen, und vorzüglich Deiner Mamſell Braut, und ihnen in meinem Nahmen die Freude zu bezeugen, die mir dieſer glückliche Vorfall gemacht hat.

Meine Geſundheits Umſtände ſind bißher nicht die beſten geweſen, und ich fürchte, wenn es ſo fortgeht, ſo werde ich unſrer Familie wohl ein Geſchenck mit etwas machen, das ſie bisher noch nicht gehabt hat, nämlich mit dem Podagra. Sobald ich der Sache gewiß bin, ſo dencke ich mich adeln zu laſſen, denn hier zu Lande hat niemand das Podagra, der nicht Excellentz wäre. Ich habe viel Arbeit, und bin, wenn der Abend kommt, gemeiniglich ſo erſchöpft, daß ich nichts vornehmen kan, daher bin ich der trägſte Briefſchreiber, glaube ich, in der Stadt. Es freut mich indeſſen, daß ich die Mühe, die ich mir gebe, mit Succeß gekrönt ſehe. Ich habe dieſen Winter 130 Zuhörer in meiner Experimental Phyſic.

Nun einige Neuigkeiten. Greathead hat den Dienſt verlaſſen, und geheirathet, das iſt auch klüger geweſen, als ſich für die Independentz von America todt ſchießen zu laſſen. Mathew iſt in Oxford und ſtudirt — — — Theologie, vermuthlich um Ertzbiſchoff von Canterbury zu werden. Noch zur Zeit hat er die Schwindſucht nicht. Morriſon iſt in Weſtindien, und hat dem glorreichen Treffen wider den la Graſſe beygewohnt. Allens Vater iſt todt, und der junge Herr iſt ernſtlich damit beſchäfftigt, ſein Vermögen durchzubringen. Der ältere HofRath Beckmann liegt ſehr gefährlich und faſt ohne Hofnung darnieder. Man ſagt, daß der berühmte Dr. Duncan zu Edinburg hier erſter Profeſſor der Medicin werden wird. Der König hat die beyden Richterſchen Häußer gekaufft, die man dieſen Sommer niederreißen wird, um einen neuen ſteinernen Flügel für die Bibliotheck dahin zu bauen, der alſo auf den Univerſitäts Kirchhoff Fronte machen wird. Der Eingang in das juriſtiſche Auditorium vom Hofe her komt weg und wird da ein vortrefflicher Riſalit mit einer ſteinernen Treppe zur Bibliotheck gebaut. Dieſes war ſehr nöthig. Ich weiß nicht, ob Du einen gewiſſen Hauptmann von Bünau gekannt haſt. Er war 14 Jahre Lieutenant, und wurde endlich Capitain und ſchoß ſich zwey Tage nachher eine Kugel durch den Kopf. ... Ein junges ſehr ſchönes Fräulein, die Du nicht kennſt, weil die Familie erſt vor einem Jahr hieher gezogen iſt, eines der hübſcheſten Mädchen in der Stadt, iſt vor einigen Tagen unvermuthet von einem Söhnlein entbunden worden, ohne daß die Eltern auch nur die mindeſte Notiz von ihrer Schwangerſchaft gehabt hätten. ... Man glaubt nicht, daß ſie ſich nach dieſer Promotion erſchießen wird.

Nun füge ich noch zu meinen obigen Empfehlungen eine eben ſo hertzliche an Deine Frau Mutter und Mamſell Schweſter und alle übrigen Freunde bey und verharre mit wahrer Freundſchafft und Ergebenheit

gantz der Deinige

G. C. Lichtenberg.

Solte ich Dir Deinen rechten Titul auf der Addreſſe nicht gegeben haben, ſo kanſt Du uns allenfalls im Franckfurter Ristretto Nachricht geben.

348. An Wolff.

Göttingen den 10ten April 1783.

Nun fürwahr, liebſter Freund, ich habe ſeit 10 Jahren unter allen Briefen mit ſchwartzem Siegellack, und mit Pleureuſen von ſtinckender Tuſche keinen erhalten, der mich ſo afficirt hätte, als ein Paar, die ich innerhalb 8 Tagen von Hannover roth geſiegelt erhalten habe; ich meine den von Herrn Schernhagen, worin er mir den groſen Diebſtahl in ſeinem Hauſe meldet, und den von Jhnen, der die Nachricht von dem kläglichen Hintritt Jhres Cylinders enthält. Es iſt nur ein Gottes Glück, daß Ew. Wohlgebohren nicht am Leibe groſen Schaden genommen haben. Denn dazu war hier gewiß mehr Gelegenheit als bey einem bloſen Falle. Jch weiß, daß ſich jemand bey einer ähnlichen die Pulsader der rechten Hand entzwey geſchnitten hat. Es iſt überhaupt in dem Lauf der Dinge ſonderbar, daß die Natur die Gläſer ſo gerne zu ſich nimmt, da es doch die magerſte Speiſe für ſie iſt, indem ſie wohl an die 1000 Jahre zu nagen und zu kauen hat, bis ſie es wieder in succum et sanguinem vertirt. Es wäre immer, glaube ich, beſſer, irgend ein fetter Müſſiggänger ſtürzte kräfftig auf den Sitz der Conſur und der Dummheit, und düngte den Kirchhof. Jch habe ſchon mit heutiger Poſt an Herrn Nairne geſchrieben und die Worte of the greatest size possible zweymal unterſtrichen und habe auſſer dem den Secretaire der Londonſchen Societät, einen Freund von mir und von Nairne, gebeten die Sache öffters mündlich zu betreiben. Denn, ſo wie nach Ciceros Bemerckung ſich die Briefe vor niemandem ſchämen, ſo ſchämen ſich auch manche Leute nicht vor Briefen. Jch weiß nicht ob ich Jhnen ſchon gemeldet habe, daß mein ausgegoſſener Cylinder auch entzwey iſt, er hat nemlich einen Riß von Pol zu Pol, thut aber noch vortreffliche Dienſte. Einen kleinen Riß, der kaum die Krümmung erreichte, wo der Cylindriſche Theil angeht, habe ich zum ſtillſtehen gebracht durch ein vorgebohrtes Loch, allein unter der Kapſel muß noch eine kleine Branche verborgen geſteckt haben, die in einer Nacht über den gantzen Cylinder riß.

Jch kan nicht ſagen daß das ausgießen meinem Cylinder ſonderlich viel Dienſte geleiſtet hat. Er hat freylich zuweilen mehr geleiſtet als vorher, ich will aber nicht entſcheiden, ob dieſes vom Ausgießen, oder von ſonſt günſtigen Umſtänden her rührte. Bey Röhren, die dünne von Glas

waren, habe ich das Ausgießen offenbar vortheilhafft befunden, hingegen habe ich eine ſtarcke Röhre ausgegoſſen, die ſich dadurch zwar nicht verſchlimmert, aber auch nicht verbeſſert hat. Mancher Glas-Art, wo zum Exempel der Zuſatz von Pottaſche ſtarck iſt, mag es auch nützlich ſeyn, bey dem guten engliſchen Glas, wo mehr durch Gewalt des Feuers, als durch überflüſſigen Zuſatz geſchieht, iſt dieſes wohl nicht ſo nöthig. Ueberhaupt habe ich in England höchſt vortreffliche Maſchinen, aber nur eine Ausgegoſſene geſehn und das war bey Prieſtley ſelbſt, Eine groſe Kugel mit einem Zapfen die ſich vertical drehte. Das ärgſte bey den Cylindern iſt wohl das verteufelte Zerſpringen, oder vielmehr Zerplatzen, das vermuthlich von einer Ladung herrührt. Sie zerſpringen, wie Sigaud de la Fond bemerckt, ſo gut wenn die Höhlung Communication mit der äuſſern Lufft hat als ohne dieſelbe. Die Stücke fliegen zwar meiſt nach dem Aequator umher, allein einmal flog doch ein Stück mit ſolcher Gewalt nach der Seite, daß es auf eine ziemliche Strecke einen ſtarcken Bindfaden, woran ein Magnet hieng, entzwey ſchnitt. Dieſem könte vielleicht durch das ausgießen vorgebeugt werden.

Haben wohl Ew. Wohlgebohren eine Lufftleere Ladungs Flaſche? Sie laden ſich ohne innere Belegung vortrefflich, und beym losſchlagen wird die gantze Flaſche mit dem vortrefflichſten Purpurlicht angefüllt. Artig iſt es auch, daß ſich dieſe Flaſchen jedes mal gantz ohne das mindeſte Residuum entladen. Ich habe mit dieſer Flaſche offt mehr Vergnügen erweckt, als mit allen übrigen Verſuchen. Als ich ſie neulich im Collegio losſchlug, wo es nicht einmal ſehr dunckel war, rief ein Purſch gantz unwillkührlich: Ach Herr Jeſu! und wurde ſeiner Naiveté wegen nicht wenig ausgelacht. Dieſe Oſtern geht Klindwort nach Schorborn, da will ich mir etwa ein Dutzend ſolcher Flaſchen blaſen laſſen und einmal einen Verſuch mit einer ſolchen Batterie machen. Die Flaſche, die ich beſitze, hat gewiß nicht über 14 quadrat Zoll Belegung, weil man des ſchönen Schauſpiels wegen den gröſten Theil derſelben mit Fleiß frey gelaſſen hat, und giebt einen fürchterlichen Stoß. Die Einrichtung iſt auch nicht ſo ſehr koſtbar. Wenn Ew. Wohlgebohren mit keiner verſehen ſind, ſo will ich, wenn ſie mir gerathen, künfftig mit einer zum Andencken aufwarten.

Es iſt mir leid, daß ich, obgleich der Cylinder entzwey iſt, noch mit einer Nachrechnung kommen muß. Ich habe nemlich vor einiger Zeit beyliegende Rechnung von Bremen erhalten, die ich nach Gewiſſen eingetheilt habe und nach den ſtrickteſten Regeln der justitiæ distributivæ. Ich habe innerhalb $^3/_4$ Jahren 5 Kiſten bekommen, davon gehörte eine Ew. Wohlgebohren, allein eine von meinen fünfen war ſo groß, daß ich ſie füglich für 3 rechnen kan, von der Größe der übrigen; alſo ſchreibe ich mir 7 Kiſten an, davon Ew. Wohlgebohren eine erhalten haben, wird alſo 3 Thaler

betragen. Dieſe bitte ich auf Abſchlag für die beſtellten Ladungsgläſer dort zu behalten.

Ein ſehr mercklicher Unterſchied findet ſich an den Hälſen derer die ich geſehen habe eben nicht, aber freylich immer doch groß genug um ein Paar Capſeln unbrauchbar zu machen. Aber ſie richten ſich gewiß nicht nach der Größe des Cylinders, ſondern die Unterſchiede hängen von Zufällen ab.

Ew. Wohlgebohren ſind ja wohl ſo gütig und geben mir eine kleine Beſchreibung Ihres Reibzeugs. Ich habe eines von Nairne kommen laſſen das ich aber nicht gebrauche und mit welchem er Funcken von 15 Zollen gezogen hat. Dieſes iſt würcklich nach allen Reguln der Unkunde verfertigt. Es iſt mit einem Wort ein Kaſten von trocknem Mahogany Holtz, der mit geſottenen Pferde Haaren angefüllt, und deſſen Deckel rothes Kalbleder iſt, wovon man die gefärbte Epidermis ziemlich ungeſchickt hier und da abgeriſſen hat. Hierauf trägt er ein Zinck Amalgama, wovon er mir auch ein Stückgen geſchickt hat, dieſes leztere iſt vortrefflich und hat die Härte der Kreite. Ich bin gantz der Ihrige

G. C. Lichtenberg.

349. An Wolff.

Göttingen den 21 April 1783.

P. P.

Ew. Wohlgebohren

bin ich unendlichen Danck ſchuldig für die Mühe, die Sich Dieſelben meinetwegen gegeben haben. Ich werde mich bey dem neuen vorhabenden Anbau meiner Electriſirmaſchine darnach richten.

Flaſchen ohne Lufftpumpe Lufftleer zu machen ſind mir nur 3 Wege bekannt 1) Die Hitze, welches ein ſehr einfältiges und unvollkommenes Hülfsmittel iſt 2) Die Dünſte, ich beſitze eine Lufftpumpe, vielleicht noch zur Zeit die eintzige in Deutſchland, die durch Dünſte exantlirt, und ich kan damit alle Verſuche machen, es koſtet aber Umſtände, und ich bediene mich derſelben daher mehr die Würckung der Dämpfe zu zeigen als im Ernſt als einer Lufft Pumpe. Die meinige iſt ſo ſimpel als möglich und komt mich doch ohne den mindeſten Apparat auf 40 Thaler. 3) Das Queckſilber, freylich ſehr koſtbar, aber das beſte unter allen, deſſen man ſich aber leider noch nicht genug bedient hat, eben weil es koſtbar iſt. Wollen Ew. Wohlgebohren eine

groſe Flaſche exantlirt haben, ſo ſtehe ich mit meiner herrlichen Lufftpumpe zu Dienſten.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

(Ew. Wohlgebohren belieben gütigſt umzuwenden)

Den 24 April

Ueber einem Beſuch ſind meine Briefe vom Montage alle liegen geblieben, zu meinem nicht geringen Ärger, da ich ſie bey Zeiten geſchrieben, aber nur die Verſiegelung verſpart hatte.

Ut supra.

G.C.L.

350. An Wolff.

Göttingen den 1ten May 1783.

P. P.

Nairne's Verfahren die Flaſchen Lufftleer zu machen iſt folgendes:

fig 3.

Die Flaſche etwa von beyſtehender Form iſt oben mit einer meſſingenen Kappe und einer perforirten Schraube verſehen, die auf den Teller der Lufftpumpe paßt. Über die Oeffnung der Schraube, welche Figura 2 im Durchſchnitt ſenckrecht auf der Bohrung vorſtellt, wird ein Stückgen etwas geölten Wachstaffets gebunden, in welches alsdann mit einem ſcharfen Federmeſſer die kleinen Einſchnitte zu beyden Seiten des Lochs gemacht werden, dieſes giebt ein vortreffliches Ventil ab. Iſt nun die Lufft ſo viel als möglich heraus, ſo wird das Gantze Ventil und alles verkittet, hierauf ein polirter meſſingener Knopf feſte über geſchroben, wodurch denn die Flaſche das Anſehen Figura 3 erhält. a b iſt ein etwas rundlich zugeſpizter Meſſingdrat, der etwa ſo weit reichet, als hier vorgeſtellt iſt.

Was Sie für ein Mann ſind! Sie haben nicht allein den Verfaſſer des Gedichts errathen, ſondern auch das Lied, das ich mir nebſt einem andern, welches nicht im hieſigen Geſangbuch ſteht, ſeit jeher zum Muſter bey Mordgeſchichten gewählt habe. Das leztere fängt ſich an: Erſchrecklich iſt es daß

man nicht der Höllenquaal betrachtet. Und in einer Strophe desſelben kommen folgende Zeilen vor: Ein jeder Sünder hat ſein Loch, darin er wird gequälet. Ich habe ſchon in meinem 14ten Jahre Verſe gemacht, zu einer Zeit, da es noch keine Muſenalmanache gab. Jezt regt ſich meine Muſe nur zuweilen, und dann geht es auch ſehr geſchwind und mit poliren geb ich mich nicht ab; in der Strophe von d'Arçons Genealogie ſtund eigentlich: Die Sittſamkeit ſezt' çon ſtatt con, freylich viel präciſer, allein die Sittſamkeit ſtrich ihren eigenen Nahmen wieder weg. Euer Wohlgebohren ſind ſo gütig und ſagen nicht daß ich es Ihnen eingeſtanden. Ihr Beyfall iſt mir indeſſen gantz unſchäzbar geweſen.

Die Wolcken bekommen heute bey uns ein ſcharf umriſſenes bogigtes Electriſches Anſehen.

Ich habe nichts von Ihrem Vorſchlag wegen des Conducktors gehört oder geſehen.

G. C. Lichtenberg.

351. An Friedrich Auguſt Lichtenberg.

Göttingen, den 9. May 1783.

Meinen Wunſch, den ich bey der Ankündigung Deiner glücklichen Verbindung geäuſert habe, wiederhohle ich jezt noch einmal von Hertzens-Grund bey der Vollziehung derſelben. Du weißt, wie ſehr ich Dich liebe, und wirſt mir ohne weitere Verſicherung glauben, daß ich Dein Glück und Wohlergehen allzeit als unzertrennlich von meinem eignen anſehen werde.

Ich habe Dich neulich in einem an meinen Bruder eingeſchloſſenen Brief um Eintreibung der infamen Schuld gebeten, ich muß noch einmal darum bitten. Kommt das Geld ein, ſo ſchicke es mir nur unfranckirt auf der Poſt zu.

Nun noch eine Bitte, um deren baldige Erfüllung ich Dich hertzlich erſuche. Herr Profeſſor Wenck, dem Du mich bey dieſer Gelegenheit gehorſamſt empfehlen wirſt, kan das meiſte dazu beytragen.

Die Wendeltreppe im Pædagogio zu Darmſtadt iſt in der That ein gröſeres Meiſterſtück als man dort glaubt und weiß. Ich wünſchte alſo folgendes zu wiſſen:

1) den inneren Durchmeſſer des Thurms in rheinländiſchen Fußen oder ſonſt irgend einem bekannten Maaß.

2) die Länge einer Staffel, nämlich die Linie AB.

3) die Höhe derſelben, im innern Theil, wo ſie noch nicht ausgetreten ſind, und

4) die Menge der Staffeln, die auf eine Umwendung gehen, d. i. die Zahl der Staffeln, z. E. von der unterſten bis zu der gerade über ihr liegenden, inclusive beyder, und endlich

5) ein kleines Stückchen, wenn es auch nur eine Haſelnuß groß wäre, um einigermaaßen die Conſiſtentz und Art des Steins zu ſehen. Könte

6) ausgemacht werden, wie tief ſie in die Mauer eingelaſſen ſind, welches vielleicht an den Thüren nach Quarta und Prima hin geſehen werden könte, und wie weit ſie über einander liegen, nämlich die Linie a b, ſo würde dieß die Nachricht gantz vollſtändig machen.

Dürffte ich mir wohl auf meine Rechnung einen Addreß Calender ausbitten, ich bezahle in klingender Müntze oder auch allenfalls in nicht klingenden Mettwürſten.

Empfehle mich Deiner Frau Liebſten und der gantzen wertheſten Familie gehorſamſt. . . .

352. An Hollenberg.

Göttingen den 25 May 1783

Wertheſter Freund,

Sie haben wohl recht, ich der ich ſonſt ein Cäſar im Briefſchreiben war, denn, wenn ich gleich nicht 3 zugleich dicktiren konte wie dieſer, ſo konte ich doch 10 hinter einander ſchreiben, die PP^{b} und PM^{a}, gekneipte und geknüpfte nicht einmal gerechnet. Jezt weiß es der liebe Himmel kan ich weder daran kommen nach daran bleiben. Uebrigens ſind Feder, Dinte und Kopf wie ſonſt. Doch alſo an Sie einen verſprochenermaſſen vor Pfingſten.

Ich bedauere daß Sie mit Ihrer Lage nicht zufrieden, und daß Sie mir ein richtiges Nivellement davon überſendet haben, daran zweifle ich nicht. Indeſſen iſt der Weg den Sie einſchlagen wollen doch auch ein wenig mißlich. Wenn die Jurisprudenz lauter Menſchenverſtand wäre, ſo wolte ich Ihnen wenigſtens nicht abrathen, allein da manches darin grade das Gegentheil iſt, ſo zerrüttet die Erlernung desſelben einen geſunden Kopf gar gewaltig. Doch nun etwas ſehr ernſtliches. Vor einiger Zeit hat Herr von Fürſtenberg an mich und Käſtnern geſchrieben ihm einen jungen Mann vorzuſchlagen, der den Waſſerbau verſtünde, derſelbe ſolte nach Rußland gehen und ich könte ihn grade weg an den Rußiſchen Geſandten im Haag Markoff addreßiren. Glauben Sie, daß Sie einer ſolchen Stelle gantz gewachſen wären, und daran zweifle ich gar nicht, ſo machen Sie die Sache gleich anhängig und verliehren Sie keine Zeit, Möſer übernimmt ja wohl die Cor-

reſpondentz nach Münſter gerne, vielleicht wird [das] doch wenigſtens wieder ein Motiv für die Beförderer Jhres Glücks.

Daß Sie an Jhrem Canal zu Quackenbrück nur des Sonntags graben können, thut mir herzlich leid. Jch kenne dieſe Situationen. Haben Sie auſſerdem dabey Urſache eiferſichtig zu ſeyn, ſo iſt gar der Teufel los, lieber ſich einmal die Hochzeit zu Canaan am Ofen auf den bloſen Arſch gebrennt, als lange ſo geſeſſen. Die Haare fallen einem aus, die Nägel wachſen nicht mehr, man hat beſtändige Diarrhoen, kurtz es iſt eine wahre geiſtiſche Schwerenoth.

Mit dieſer Deutſchen Periode will ich ſchließen, da ich auf heut ſo manches verſchoben habe. Vergeſſen Sie nicht Jhren

aufrichtigen Freund

von Hauß G.C.L.

353. An Wolff.

P. P.

Ew. Wohlgebohren

dancke ich gehorſamſt für die mir gemachte Bekanntſchafft mit Herrn Fähndrich Laſius, ich wünſchte nur, daß ſie minder unterbrochen wäre. Er iſt zwey mal bey mir im Collegio geweſen, bey ſehr trocknen Materien, die er wohl entſchuldigen wird. Jch habe ihm 3 von den Phosphoriſchen Lichtchen für Ew. Wohlgebohren gegeben, wozu ich Glück wünſche, denn das gehört dazu, wenn ſie ſich ordentlich entzünden ſollen.

Das Gutachten wegen des Gewitter Ableiters zu Mandelsloh iſt etwa 3 Wochen nachher, als mich Ew. Wohlgebohren fragten, von mir verlangt worden. Jch habe es gegeben. Gantz nach Wiſſen und Gewiſſen, quot capita tot sensus. Jn den meiſten Stücken bin ich gantz Ew. Wohlgebohren Meinung. HofRath Ebell hat ſonderbares Zeug gemacht, ich konte mich zuweilen des lachens kaum enthalten. Herrn Nairne habe, bey einer ſehr bequemen Gelegenheit, die ich unvermuthet erhielt, ihn zu bezahlen, ernſtlich gemahnt, da die Erinnerung mit mehr als 100 Thalern begleitet war, ſo ſoll ſie hoffentlich einſchneiden. Herr Fähndrich Laſius war eben bey mir, als ich den Brief einpackte; und geſtern erhielt ich einen Brief von dem Sekretär der Londonſchen Societät, worin er mir meldet daß ich eheſtens von Herrn Nairne hören würde, hoffentlich iſt es der Cylinder, denn das iſt der Mann der dort mahnt.

Mit dem Quartals Courier habe ich auch die 2te Ausgabe von Cavallo erhalten. Jch habe nur hier und da hineingeſehen. Neues habe ich nichts

gefunden, als eine Nachricht von meinen Verſuchen mit dem Harzſtaub, und etwas weniges von Volta's Entdeckungen. Wenn Ew. Wohlgebohren das Buch zu ſehen wünſchen, ſo will ich es Ihnen auf eine Woche hinüber ſchicken, der ich Hochachtungsvoll verharre

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 9ten Junii 1783. gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

354. An Wolff.

Göttingen den 12ten Junii 1783.

Ew. Wohlgebohren

Einfall über das Lerchenbraten am Kirchthurm hat mir ein lautes lachen abgezwungen. Vielleicht bringt Herr Ebell wenn er davon hört einen an ſeinem Gartenhauß an.

Allein faſt geſchmerzt hat es mich aber, daß Ew. Wohlgebohren ein Mistrauen in die Aufrichtigkeit meines Lobs ſetzen, vielleicht, weil ich es mit dem andern gekuppelt hatte, das gieng an der Stelle nicht anders, allein der Himmel weiß, daß ich Ew. Wohlgebohren Einſichten innigſt verehre, und mich gar nicht ſcheue zu bekennen, daß ich wenig Briefe von Ew. Wohlgebohren erhalten habe, aus denen ich nicht gelernt hätte.

Ich erwarte tagtäglich Flaſchen von der Glashütte; ſo bald dieſe ankommen, ſollen Ew. Wohlgebohren eine exantlirte von mir zum geringen Andencken erhalten.

Wegen Beſuchs in groſer Eile

G.C.L.

355. An Edmund Freiherrn von Harold.

Hochwohlgebohrner Herr,
Hochzuehrender Herr Obriſt-Lieutenant.

Ew. Hochwohlgebohren Zuſchrifft hat mir unglaubliches Vergnügen gemacht, nicht allein des Inhalts ſelbſt wegen, ſondern auch durch die Gelegenheit, die ſie mir überhaupt giebt, mit einem Manne in nähere Verbindung zu kommen, den ich ſchon längſt verehre.

Ihr gütiges Anerbieten, mir die Beſorgung des Drucks Oſſianiſcher Gedichte aufzutragen, nehme ich mit dem verbindlichſten Danck an. Sie freuen mich um ſo mehr, da ſo ſchöne Stellen von der Gottheit darin vorkommen ſollen; denn, ſo viel ich mich erinnere, haben, eben weil in den Macpherſonſchen

ſo wenig von dieſer Art vorkommt, Spötter geſchloſſen, jenen Völckern habe dieſer Begrif gröſtentheils gefehlt.

Ew. Hochwohlgebohren haben alſo die Güte mir das Manuſcript unter Herrn Dieterichs Addreſſe zu überſenden und mir dabey zu beſtimmen, wie viel Exemplare Dieſelben für ſich verlangen. Für gnauen Druck werde ich ſorgen, denn ich liebe die engliſche Litteratur über alles, und bin auch in der Sprache nicht gantz unerfahren, ſo daß es mich wenige Mühe koſtet, und da ich ſelbſt in der Druckerey wohne, die Gelegenheit nicht fehlt bequem eine gute Einrichtung zu treffen.

Es hat mich ſehr gefreut, daß Dieſelben meinen Gedancken die Johnſonſchen Dichter nachzudrucken gebilligt haben. Der alte Litterator iſt zwar etwas partheyiſch, dem ungeachtet aber ſind gewiß ſeine Leben der Dichter Meiſterſtücke, und mir haben ſie, nebſt ein Paar Überſetzungen desſelben aus dem Juvenal, beſſer gefallen, als alles was ich von ihm geleſen habe.

Ich habe die Ehre mit der vollkommenſten Hochachtung zu verharren

Ew. Hochwohlgebohren

Göttingen den 20ten Juni 1783.

gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

356. An Amelung.

Göttingen, den 3ten Juli 1783.

Allerbeſter Freund!

Es iſt mir hertzlich leid, daß ich Ihre beyden mir gantz unſchäzbaren Briefe heute gar nicht nach Verdienſt und Würde beantworten kan, und doch kan ich die Beantwortung derſelben unmöglich aufſchieben. Es befinden ſich Fremde hier, die mir eine erſtaunliche Zeit rauben.

Mit Herrn Schlötzern will ich gern wegen der bewußten Sache reden, ich weiß aber, daß er gar nichts anzugeben wiſſen wird. Er iſt, bergmänniſch zu reden, mehr von der Feder als vom Leder, ſoll er aber in ſeinen Staats Anzeigen darüber etwas bekant machen, ſo will ich mit ihm reden. Ich halte ſehr gute Freundſchafft mit ihm und ich gehöre unter die wenigen ſeiner Herren Collegen, denen er ſeine Staats Anzeigen jedesmal ſchenckt, wenn ſie erſcheinen.

Der Hahl Rauch erſtreckt ſich, ſichren Nachrichten zufolge, weit über Strasburg hinaus, gegen Norden über Hannover, und gegen Süden über Gotha; ich habe Briefe über Briefe aller Orten her darüber gehabt. Man heißt ihn hier auch Heiderauch, vermuthlich ſo wie den Hain lucus a *non* lucendo, denn in den Heideländern ſoll er nicht ſeyn.

Haal vermuthlich von exhalatio ist wohl noch die vernünfftigste Etymologie. Ich habe ihn hier mehrmals erlebt und viel stärcker als jezt, aber nicht so anhaltend; das war hauptsächlich im Junius 1774, wo er so roch, daß ich mein Fenster verschließen muste. Ich glaube nicht, daß er so schädlich ist, als man glaubt. Denn so bald man etwas einmal für wunderbar hält, so zieht sich sogleich ein Haal Rauch zwischen Vernunfft und Wahrheit, und alles wird wunderbar.

Mein Cörper ist, wie es sich für den Cörper eines Professoris Physices geziemt, ein nie versagendes Barometer, Thermometer, Hygrometer, Manometer pp, allein ich empfinde von diesem Nebel keine besondere Wirckung; wir haben ihn hier sehr starck, und bemercken auch allerley, aber nichts was sich nicht auch von einer trockenen Hitze erwarten liese. Man kan bey solchen Dingen nicht genug zweifeln. Die Lufft ist ein Auflösungs Mittel für eine zahllose Menge von Dingen; eine grose Hitze macht sie fähig, Dinge aufzulösen, die sie sonst nicht auflöst, und das scheint hier freylich der Fall zu seyn. Woraus der Nebel besteht, habe ich nicht ausmachen können; ich habe die Lufft in diesen Tagen mit einem vortrefflichen Fontanaschen Eudiometer geprüft. Sie ist nicht schlechter, als sonst; allein auch darauf kan ich wieder nicht rechnen, weil bey diesem Instrument die zu prüfende Lufft durch Wasser gehen muß, wo sich gerade das Widrige absetzen kan. Also mit einem Wort, ich weiß nicht, was es ist, und glaube nicht, daß er so schädlich ist. Daß die Sonne roth dabey aussieht, ist gar nicht wunderbar. Die rothen Strahlen sind die kräfftigsten bekantlich, sie dringen noch durch, wenn die andern schon mehr reflecktirt werden; die Sonne geht daher roth auf, und noch mehr roth unter, weil sie da durch die Dünste scheinen muß, die Ihro Majestät selbst gnädigst aufgetrieben haben. Künstliche Auflösungen, die zwischen Aug und Licht gehalten roth, allein jenseits Aug und Licht (das Aug in der Mitte) aschgrau aussehen, sind daher gemein; ich berühre hier nur die Infusion vom ligno nephritico in Wasser, die opalfarbigen Solutionen pp.

Die Nachricht von Ihrem Donnerwetter war mir eben so angenehm, als fürchterlich. Solche Nachrichten werde ich allezeit mit dem größten Danck annehmen, zumal gnaue Beschreibungen des Wegs, den der Blitz an Cörpern genommen. Gestern schlug der Blitz auch zweymal hier in der Nachbarschafft ein, zündete einmal, und das anderemal tödete er zwey Pferde. Verzeihen Sie, liebster Mann, dieses Gekribbel, ich komme noch einmal auf diese Materie mit Ihnen, der ich bin

Totus tuus

In der grösten Eile **diesesmal.**

G. C. Lichtenberg.

357. An Wolff.

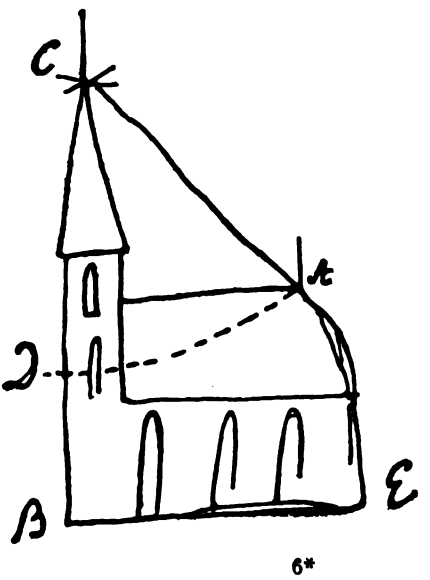
Göttingen den 7ten Julii 1783.

P. P.

Was werden Ew. Wohlgebohren zu den Lichtchen ſagen, die Sie nicht empfangen haben. Am vergangenen Donnerstag kam eine Geſellſchafft zu mir und ich muſte alles ſtehen laſſen, und geſtern habe ich es mit dem kälteſten Blut vergeſſen, weil ich unvermerckt vorausſezte, die fahrende Poſt gieng, ſo wie Donnerstags, nach der Brief Poſt ab. Künfftigen Donnerstag gehen ſie gewiß ab. Sie werden jezt hier ſehr gemein, mich dünckt aber, die Polizey ſolte ſich dazwiſchen legen, denn ich kenne keinen gefährlichern Meubel.

Am Donnerstag näherte ſich unſerer Stadt ein ſehr fürchterliches Donnerwetter, indeſſen als es in unſer Thal kam, ließ es mercklich nach und es war kaum über die öſtlichen Gebirge weg, ſo hörte es gar auf, jedoch hat es zu Geißmar, einem gantz nahen Dorf eingeſchlagen, und 2 Pferde getödet. Als es in Weſten ſtund, blizte es alle 5—6 Sekunden einmal und die Strahlen fuhren alle herab, auch hat es $1^1/_2$ Meile von hier in einem Dorfe gezündet.

Ueber das Sinngedicht, das ich gantz vergeſſen hatte, habe ich einmal wieder recht herzlich gelacht. Es iſt nicht von Käſtnern, ſondern von einem gewiſſen Schönfeldt der ehmals hier ſtudirte und einer der drolligſten Menſchen war, die mir vorgekommen ſind. Er hatte nicht blos Witz, ſondern auch eine gantz eigne und ſeltſame Laune; wenn er aufgeräumt war, ſo hieng er ein Tiſch oder Bettlacken um und hielt Controvers Predigten im Wieneriſchen Dialeckt. Ich glaube, Pater März, wenn er ſie hätte hören können, hätte ſich vor ſich ſelbſt geſchämt.



Es iſt vortrefflich, daß Sie ſich der Errichtung des Ableiters zu Mandelsloh unterziehen wollen. Denn die beſte Zeichnung und Beſchreibung eines Gebäudes iſt unzulänglich einen vollkommenen Ableiter im Detail anzugeben. Wenn ich wüſte wie viel ein ſolcher Kupferdrat halten kan, ſo legte ich den Ableiter grade weg ſo

an, und wickelte ihn bey A tüchtig um eine andere kleine Auffang Stange oder auch nur um einen ſtarcken Hacken, und leitete ihn dort in die Erde. Dieſes wäre die wohlfeilſte Einrichtung. Denn wenn man mit dem Radius CA um C einen Bogen AD beſchreibt, ſo ſieht man daß nur ſo viel mehr Drat erforderlich als AE gröſer iſt als DB. Ich ſolte dencken, wenn ein ſolcher Draht geglüht iſt, ſo müſte er Jahrhunderte da bimmeln können ohne zu brechen, damit er die Lothung bey C nicht zu ſtarck angriffe, könte man dort einige mal umſchlingen. Wenn es gienge, ſo würden freylich hier eine gantze Menge Fliegen mit einer Klappe geſchlagen. Wir erſparten die Nägel und die Arbeit ſie einzuſchlagen; wir kämen von den häßlichen Schindeln ab; wir erſparten eine zweyte Auffangsſtange, (ſie brauchte wenigſtens gar nicht beträchtlich zu ſeyn); auch würde, weil nun keine neue Leitung für den 2ten Ableiter nöthig wäre, im Gantzen auch etwas weniger Drat überhaupt drauf gehen. Allein freylich ob die kupferne Hypotenuſe(*) halten kan, das iſt eine Frage, die aber geſchickte und dabey nicht intereſſirte Handwercksleute am beſten beantworten können.

Ich muß hier ſchließen, ſonſt kommt der Brief mit den Lichtchen.

G.C.L.

358. An Wolff.

Göttingen den 13 Julii 83.

P. P.

Ihre Briefe machen mir jederzeit auſſerordentliches Vergnügen, weil, wie ſich Swift einmal ausdrückt, wenn man ſie durchgeht, man immer erſt auf eine Schicht utile und dann wieder auf eine Schicht dulce kommt und ſo fort. Ihre Vertheidigung wegen des Hypothenuſe iſt herrlich, man ſieht was das heißt einen Mann von Geiſt, und einen Pedanten tadeln.

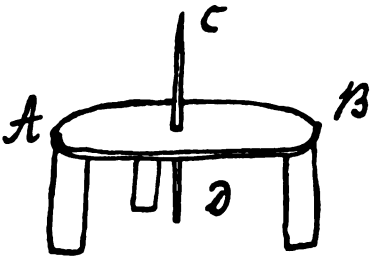
Den Vorſchlag, den Drat über das Dach wie einen Zeltſtrick zu ziehen, habe ich würcklich nicht gantz im Ernſt gemeint, ſo etwas kan nicht halten, er müßte denn eingehenckt werden gantz wider unſere Principia, alsdann würde er ſtarck ſcheuern. Ich dächte, wir ließen es beym erſten.

---

*) Hier muß ich eine kleine orthographiſche Anmerckung machen. Ew. Wohlgebohren haben in Dero Gutachten Hypothenuſe geſchrieben mit einem th, es iſt dieſes ein Fehler zu dem einen ſo gar die Feder leicht verleiten kan wenn man auch die Sache weiß, weil man Hypotheſe und Hypothec ſchreibt. Das Wort kommt aber eigentlich vom griechiſchen ὑποτείνω subtendo her und iſt ſoviel als subtensa. Man findet dieſen Fehler aber auch ſo gar in manchen berühmten mathematiſchen Wercken.

Mein Gutachten, das nur gantz kurtz iſt, wird hoffentlich mit dieſer Poſt an Herrn Schernhagen abgehen. Ich hätte es längſt fertig gemacht, wenn mir nicht Herr Schernhagen geſchrieben hätte: es hätte keine Eile. Ich wolte, daß der Hehe Rauch, Heiderauch, Heelrauch, -Nebel -Dampf -Dunſt und die Sonne mit ihrem rothen Mittags Geſicht in Calabrien geblieben wäre, dieſer Nebel hat mir ein ſolches Mehlthau = alias Melthau-Geſchmeiß von Briefen und Billeten auf meine Stube gezogen, daß ich mich endlich genöthigt ſehen werde Zettul drucken zu laſſen. Einer glaubt gar, die Sonne wäre ſonſt weiter nach Norden zu untergegangen; dem antwortete ich, daß ein Freund von mir bemerckt hätte, ſie wäre ſonſt weiter nach Süden zu untergegangen, woraus ich ſchlöſſe, daß ſie *vermuthlich* noch an der alten Stelle unter gehe. Die Beantwortung dieſer Briefe hat mir nicht wenig Zeit geraubt, und ſo verſchob ich die Ausfertigung des Gutachtens.

Die Figuren werden Ew. Wohlgebohren ſo gleich erhalten, wenn ſie einen an beyden Enden zu geſpizten Drat nehmen wollen. A B war ein Brettchen oder Blech, das ich mit drey Stückchen Siegellack iſolirte, C D war ein an beyden Enden ſpitz gefeiltes Stückchen Drat, welches ſich durch Fricktion feſt hielt und hoch und niedrig geſtellt werden konte. Den Drat elecktriſirte ich vermittelſt eines kleinen Elecktrophors den ich von oben ſo gegen C brachte, daß, wenn der Teller berührte, die Spitze gegen den Mittelpunckt desſelben traf. Man erhält den dunckeln Kreiß allemal, man mag nun mit der Hand oder mit einem iſolirenden Körper die Scheibe wegnehmen. Thut man aber lezteres, und fährt, nachdem man gepudert hat, gegen den Mittelpunckt des Circkels mit einer Nadel zu, ſo entſteht beym zweyten Pudern ein neuer Kreiß, zum zweyten Puder nahm ich ſchönen gelben Schwefel, elecktriſirte dann wieder, und puderte mit rothem Schwefel, dadurch habe ich Figuren hervor gebracht, die den Augen des Leibes und des Geiſtes gefielen. Auch habe ich ſie eingeſchmoltzen und einmal dem Fürſten Gallitzin, der mir des wegen zugeſchrieben, eine Doſe zugeſchickt, wo die innere Seite des Deckels eine poſitive und der Boden eine negative Figur enthielt, das verfahren iſt ſimpel; Ich überzog die Böden mit der Elecktrophormaſſe aus Gummilack, Maſtix und Terpentin, die einen ſehr feſten ſchönen Cörper giebt, ſchlug die Figuren, puderte darauf mit Zinnober und nun brachte ich dieſes über Kohlen und paßte den Augenblick des erſten Fließens ab: ſo ſchmoltz ſich alles auf das vortrefflichſte ein. Die Miniatur Gemählde poſitiver und negativer Schönen lieſen ſich ſogar in ſolche Rahmen faſſen. Die obigen

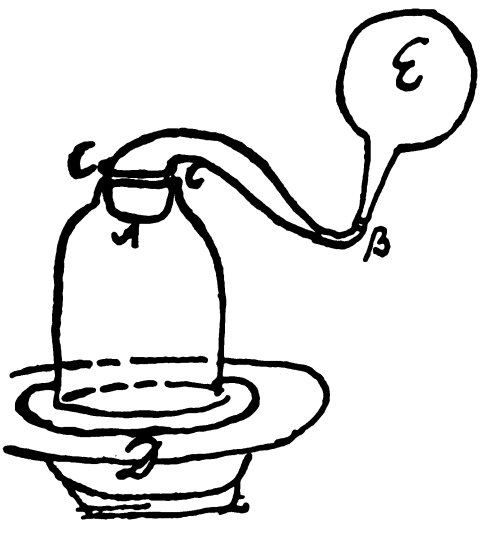


Verſuche mit der iſolirten Spitze geben noch andere herrliche Erſcheinungen, mit deren Erzählung ich aber weder Sie noch die Welt eher beläſtigen will, bis ich entweder den Stamm ſelbſt, oder doch einen dickern Zweig dieſes Arboris boni et mali angefaßt habe. De Luc und Volta haben ſich über 2 Monate mit meinen Figuren beſchäfftigt und man hat nun ein wichtiges Werck von erſterm zu erwarten. Er ſchrieb mir vor einiger Zeit mehr witzig vielleicht als wahr: Ihre Sterne werden Dereinſt noch in der Nacht der Electricität leuchten.

Sie erhalten hierbey den Sigaud de la Fond, der hier wenigſtens mehr eignes enthält, als die übrigen Compilationen dieſes ſchreibſeeligen Mannes. Bey der närriſchen Geſchichte mit den Eunuchis, frigidis ac impotentibus p. 283 seqq. iſt mir eingefallen, daß, wenn ſich die Sache beſtättigt hätte, die Consistoria Electriſir-Maſchinen hätten anſchaffen müſſen, und da mögte Gott den frigidis der Hannöverſchen Diöces gegnadet haben, ſo lange der Herr Conſiſtorial Sekretär Wolff die Matrimonial-Feuer-Probe dirigirt hätte.

Doch muß ich nicht zu erinnern vergeſſen daß eben dieſes Sigaud's Buch über die verſchiedenen Lufftarten ein recht gutes Buch iſt.

Von Brownriggs Entdeckungen habe ich nichts gehört, hingegen deſto mehr von Prieſtleys allerneuſten, der aus Waſſer permanente Lufft gemacht hat; was für eine wird mir nicht gemeldet, aus Scheide Waſſer dephlogiſtiſirte und aus den Oelen inflammable, alle permanent. Ja er hat entdeckt daß die Lufft unter gewiſſen Umſtänden durch Glas geht. Dieſes iſt meines Erachtens eine ſehr groſe Entdeckung. Ich glaube zwar nicht, daß die Lufft qua ſolche durchs Glas geht, allein daß ſie unter gewiſſen Umſtänden in ihre Beſtandtheile aufgelöſet werden kan, wovon ein Theil durch das Glas dringt, dieſes könte die Feuer Materie ſeyn.

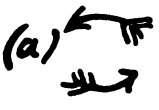


A B iſt eine Retorte deren Bauch in eine Campane, aber tiefer, als ich hier gezeichnet habe, eingelaſſen iſt, bey C C iſt alles Lufft feſt; die Glocke ſteht in Queckſilber, auf die Mündung der Retorte B iſt eine Flaſche mit Waſſer, wie bey verfertigung der Lufftarten gewöhnlich iſt, geſtürzt,

und muß also folglich B unter Wasser stehn, welches ich, als bekannt, in der Zeichnung nicht ausgedruckt habe. In die Retorte that er ebenfalls Wasser mit etwas Thon vermischt, etwa eine Unzen Maas voll. Hierauf brachte er A in den Focum des grosen Parckerschen Brennglases, das 3 Fuß im Durchmesser hat, da fieng das Wasser an sehr starck zu kochen (vermuthlich hat er den Thon nur beygemischt damit es die Lichtstrahlen nicht durch liese) und in E erhielt er, wie schon vorher beym Chymischen Ofen, permanente Lufft etwa 8 bis 900 Unzen Maase voll aus einer Unzen Maas Wasser, allein das erstaunendste war, das Queckssilber in der Glocke sieng starck an zu steigen und füllte auf die lezt den grösten Theil der Glocke an. Quæritur wo ist die Lufft in der Glocke hingekommen? Daß sie nicht bey C C heraus gekommen ist, ist wohl gewiß, denn sonst hätte sie beym erkalten wieder zurückgehen müssen, oder es müsten sich in dem luto Ventile erzeugt haben. Aber überhaupt läßt sich von Priestley eine solche Uebersicht nicht dencken, zumal da er den Versuch in Gegenwart der grösten Physiker angestellt hat. Solten die Sonnenstrahlen Feuermaterie mit sich fort aus dieser Lufft gerissen haben? Geht nicht bey allem Kochen Feuer Materie aus der anliegenden Lufft über ins Wasser? Ich halte diesen Versuch für einen der wichtigsten, der für die Lehre vom Feuer gemacht werden kan. Die Nachricht habe ich dem bekannten Magellan zu dancken, allein dieser Portugiese und Nachkömmling des grosen und ersten Weltumseglers, der sonst gut französisch schreibt, hat mir dieses in einem englischen berichtet, das mich wegen der Dunckelheit öffters unwillig und wegen der Donat-Sünden lachen machte. Auch hat er mir nicht gemeldet wie man die noch übrige Lufft in der Glocke gefunden hat. Diese Entdeckungen sind Nagel neu und ist noch nichts davon im Druck erschienen. Nun glaube ich auch, daß man aus Queckssilber Lufft machen kan, dieses müste Ebb's rares für unsere blessirten Venus-Brüder seyn. Indessen erinnere ich mich sehr deutlich, daß mir De Luc anno 1775 zu Kew sagte: er glaube, alle Körper liesen sich vielleicht in Gestalt eines elastischen flüssigen darstellen, wer weiß ob nicht unsere Lufft ein solches Mischmasch von Gold, Queckssilber, alten Kleidern, Salpeter, Ackten, Drell, Bettstellen, und was dergleichen wird mehr seyn, ist.

Verschütz mag wohl unter der Hand, um sicher zu gehen, den Betrug mit dem Goldfaden, der mir schon lange bekannt ist, gespielt haben, als er aber bey mir Pulver unter Wasser sprengte, sahe ich ihn die gantze Pastete zubereiten, der Schlag gieng durch 2 etwas zugespizte Streifen von Zinnfolie die in einer Schicht von geknirschtem Pulver $^1/_4$ Zoll von einander stunden. Diese Schicht hatte zu beyden Seiten Schichten von gekörntem Pulver die Explosion zu bewürcken.

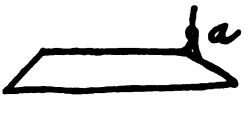
Der Versuch mit dem Talglicht ist artig und war mir nicht bekannt.

Auch Berſchützens Küſſen lag unter der Kugel, die ſich nach der Ordnung der Zeichen (secundum ordinem signorum) drehte. Ich glaube überhaupt nicht, daß die Electriſche Atmoſphäre ſo concentriſch um die runden Körper ſteht. Geſezt ſie ſtünde ſo um einen runden Körper oder zöge ſich, ſo wäre es freylich beſſer die Kugel ſo zu drehen wenn a der Conducktor iſt, als ſo  . Dieſes müſte ſich, dünckt mich, mit groſer Gnauigkeit ausmachen laſſen. Glauben Sie nicht auch daß eine Portion electriſcher Lufft leichter iſt cæteris paribus als eine andre?

G.C.L.

Miscellanea

Zu Hardegſen ſchlug am Donnerstage vor 8 Tagen der Blitz 16 mal hinter einander in denſelben Baum. Die Gewitter ſind freylich ſchwer, aber dieſe auſſerordentlichen Wirckungen rühren zugleich von ihrer Langſamkeit her, ſie weichen nicht von der Stelle.

Bey Fulda fuhr der Blitz auf eine Hauszierde a  und, weil keine Leiter da war, grade ins Hauß, tödete ein Kind und richtete einen Mann am Zäpfchen und dem Schlund ſo zu, daß er vermuthlich ſterben muß.

Ebenfalls an einem Ort im Fuldiſchen hat man Nebelbetſtunden angelegt und das Volck gar dadurch raſend gemacht, denn weil die nigri apostoli DEJ die Sache für gefährlich halten, ſo verzweifeln ſelbſt die weiſen.

In einem ſchönen Dorf, einige Büchſenſchüſſe von meiner Vaterſtadt (Darmſtadt), fuhr, wie mir mein dortiger Bruder meldet, ein fürchterlicher Strahl in die Kirche, zündete einige Spatzenneſter (ob Sperlinge dabey geblieben, wird nicht gemeldet), allein das artigſte iſt, daß der Blitz in die Orgel fuhr, auf welcher ich ehmals öffters gefingert habe, und ihr auf eine böſe Weiſe mitſpielte, alle Pfeiffen ſind durchlöchert und zwar als wenn man einen halben Scheffel Haſen Hagel darauf gefeuert hätte. Dieß kan ſich Herr HofRath Ebell abermals mercken.

Ich ſind es gantz unmöglich heute mein Gutachten abzuſchicken indem ſich ein Beſuch anſagen läßt und mir die Zeit zum abſchreiben raubt. Entſchuldigen Sie mich doch.

G.C.L.

359. An Wolff.

Göttingen den 21 Julii 1783.
um 4 Uhr Nachmittag

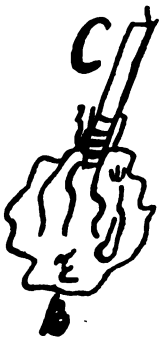
Mein lieber Freund,

So eben erſcheint der erſte Sonnenblick wieder nach einem fürchterlich ſchönen Donnerwetter mit Hagel, das wir gehabt haben und von welchem die Ziegel noch tropfen. Mir war dieſesmal unſrer Stadt wegen nicht wenig bange. Beym Anzuge wurde es faſt finſter und jeder Blitz war ein Schlag. Ich bin eigentlich nicht empfindſamer Natur, wenigſtens nicht für die Geſellſchafft, ich genieße in der Stille und laſſe andere davon plaudern. Aber wahrhafftig, ich bin noch ſo voll von dieſem groſen Schauſpiel, daß das übrige was ich Ihnen ſagen wolte, und was ich Ihnen dieſen Morgen allein geſagt haben würde, gar nicht heraus kan, ehe ich Ihnen etwas von meinen Empfindungen geſagt habe. Der Tag war erdrückend heiß und ich gantz ungewöhnlich empfindlich, auſſerdem iſt dieſes der Sterbetag meines Vaters, an dem ich mich gemeiniglich einſchließe. Nichts in der Welt konte mit meiner Empfindung mehr correſpondiren, als ein ſolches Wetter. Als es einmal ſo tief donnerte daß ich dachte, es wäre unter mir, ſo kan ich wohl ſagen, habe ich niemals meine Nichtigkeit mehr gefühlt, als in dem Augenblick. Wahrhafftig es kamen mir Thränen in die Augen blos der Bewunderung und der innigſten Andacht. Es kan nichts größeres und majeſtätiſcheres ſeyn. Ich weiß nicht, ich befinde mich jezt ungewöhnlich leicht, es iſt mir, als wenn ich eine groſe Schuld abgetragen hätte und als wenn ſich der Geiſt meines Vaters freute daß ich an ſeinem Sterbe Tage eine ſo ungeheuchelte Betſtunde gehalten habe. Nun iſts heraus und ich gehe nun wieder den gewöhnlichen Schritt.

Das Wetter gieng zum Glück geſchwind, der nächſte Schlag war 3 Secunden, könte alſo wohl hier eingeſchlagen haben, ich höre aber nichts. Der Hagel war gering, es iſt keine Fenſterſcheibe in meinem Geſichtskreis zerbrochen, er klapperte aber auf den Ziegeln nicht wenig, allein die Straſe war eine Leine. Die Schweine ſehen ſo rein aus wie Menſchen und die Menſchen wie Schweine.

Aber was Sie für einen Conducktor gezeichnet haben! Das iſt wahrlich über Hogarth, und wie ſchön bey aller Flüchtigkeit gezeichnet! So gar der Cartoffel Wanſt a der leeren (ledigen) Mädchen iſt ausgedruckt. Sagen Sie ums Himmelswillen keinem Menſchen, daß ich wüſte, daß ſelbſt die unangefüllten Mädchen dicke Bäuche

haben, wenn ſie horizontal auf dem Rücken liegen, ich käme aufs Junggeſellen Carcer.



Vortreffliche kleine Electrophore geben 5 Theile Gummilack, 3 Maſtix, 2 venetianiſches Terpentin. Dieſe bindet man in einem leinen Tuch B zugleich mit einem Stock C ein, und ſchmelzt es ſo in einem neuen Töpfchen, indem man zugleich in der Rechten einen 2ten Prügel hält und die Maſſe durch drückt. Dieſe ausgedrückte Maſſe rollt man in Stangen und hebt ſie zum Gebrauch auf. Man pulveriſirt ſie und ſtreut ſie auf runde polirte Kupferplatten, und läßt ſie über dem Feuer anſchmeltzen. (Es donnert ein neues Wetter entſezlich) Sie ſehen vortrefflich aus, die Maſſe iſt faſt durchſichtig und erhält durch das Metall einen Glantz wie die hellen Stellen auf engliſchen Theebrettern. Die Würckung iſt ausnehmend.

Heute iſt mein Gutachten mit einer Kutſche und 4 Pferden nach Hannover gegangen, da ſonſt meine Briefe reiten. (Ein ſehr naher Schlag! etwa von 4 Secunden, aber knatternd) Das macht, das leichte Ding hat einen Coffer bey ſich, worin 1) ein electriſcher Bratenwender 2) die Hemmkette dazu in einem 2ten Pack 3) allerley electriſche Zünd Röhren. 4) Satyriſche Purgirſaltze nebſt causticis. 5) einige vergifftete Pfeile, hölliſch und dann endlich 6) eine gantze Ladung von bon sens sub signo W.

Ich dachte auch ans ſchmeltzen bey Berſchützens Stanniol, indeſſen zündet ſich das Pulver doch nicht ſo augenblicklich auf den Metallen, die, ohne zu glühen, ſchmeltzen. Aber freylich das pulveriſiren kan es befördern. Indeſſen etwas muß beym Schlag ſchmeltzen (wieder ein entſezlicher Schlag der vermuthlich Stanniol geſchmeltzt hätte:) es ſey nun Metall oder Schwefel. Ich und Klindworth haben nun die Kunſt Häuſer anzuzünden doch wieder etwas herab gebracht. Wir machen die Maſſe für die Lichtchen vortrefflich in dicken Eau de Lavende Flaſchen einmal für alle mal. Will man eine Pfeife anzünden, ſo ſteckt man den Fidibus in die Flaſche und zieht ihn heraus, ſo brennt er. Iſt Ihnen mit einem ſolchen Apparat gedient? Nur Befehl.

Ich hätte Ihnen noch tauſend Dinge zu ſagen, allein Herr Schernhagen muß auch einen Brief haben, und die Zeit iſt faſt vorbey. Haben Sie geſpottet, als Sie ſagten, Sie wolten mir die Lichtchen wieder zurückſenden? Ich ſchickte ſie Ihnen um Ihr Hauß anzuzünden. Das verſtund ſich ja? Das Gewitter entfernt ſich und die Mamſellen tretten vertical an die Fenſter.

Ich habe die Ehre zu verharren in nebula nebulorum

G.C.C.

Vom Nebel nächſtens, nebelhafft.

Auch von Dr Ludewig etwas, der, unter uns, etwas von Pinſel iſt.

360. An Wolff.

Göttingen den 11ten Auguſt 1783.

P. P.

Wenn nur der Blitz Cylinder die Finnen nicht hätte! Ich habe einmal geleſen, ich dencke in des Geheimden Rath Waitz Preißſchrifft, daß das knöpfige Glas vorzüglich gut ſey, er redet freylich nur von Röhren und da kan es in der That Friction befördern, aber ein Hauptumſtand iſt, daß gemeiniglich das knöpfige Glas bey der Miſchung der Fritten in Alcalinis iſt verkürzt worden, welches der Electricität ſehr vortheilhafft iſt. Denn die Laugenſaltze behalten ſelbſt nach ihrer Verbindung mit der Kieſel Erde noch die Eigenſchafft Feuchtigkeit anzuziehen. Wo man electriſche Gläſer in Menge verfertigte müſte man nothwendig beſondere Miſchungen treffen und mehr feuern als ſaltzen, ſolte man die Knöpfe nicht mit etwas glatt geriebnen Ziegelſtücken pp oder andern Steinen abſchleifen können? Ich wolte rathen ſie nicht eher wegzuſchaffen als bis Sie Folgen davon ſehen, die widrig ſind.

Schon ſchlägt es $^{3}/_{4}$ auf ſechs und der Brief ſolte um halb auf die Poſt.

G. C. Lichtenberg.

361. An Wolff.

Göttingen den 21 Auguſt 1783.

P. P.

In Ew. Wohlgebohren Händen muß doch würcklich dieſen Sommer über etwas Hyaloklaſtiſches ſeyn, erſtlich den ſchönen Cylinder und dann einen Glas Stöpſel! Klindworth iſt beſchäfftigt den lezteren wieder herzuſtellen, zu erſterm wolte er ſich nicht verſtehen.

Den ſchönen Verſuch werde ich noch vor Montag nachmachen, ich habe mir bereits eine phosphorescirende Röhre beſtellt, hätte ich die gehabt, ſo wäre es ſchon jezt geſchehen.

Ich bin in einer entſezlichen Eile, deswegen ſage ich nur daß der Schäfer ein wahrer Haſenfuß iſt. Vielleicht ſteht die Schnur mit ſeinem Hoſenlatz in Verbindung. Ich habe die Sache auf alle mögliche Weiſe verſucht mit meinem 6 füßigen Electrophor, aber des geſuchten gar nichts gefunden.

Leben Sie recht wohl. Eheſtens mehr.

G.C.L.

362. An Wolff.

Göttingen den 28 Auguſt 1783.

Ew. Wohlgebohren

können nicht glauben was der Dr. Ludewig für ein Menſch iſt. Ich habe neulich ein Schrifftliches Urtheil von ihm über ein Buch geleſen, das war ſo entſezlich elend, daß ich mich recht erſtaunt habe. Seine Teller mit eiſernen Ringen könten würcklich ſchaden. Eiſerne Kloben würden eben das thun; der Blitz wird ſicherlich nicht nach dem Haus hin laufen, wenn die Ableitung gut iſt.

Hyaloklaſtiſch kommt von ὑαλος vitrum und κλάζω frango. Man hat ein Buch von Morhoff, das Stentor hyaloclastes heiſt, das von einem Menſchen handelt, der Gläſer entzwey ſchreyen konte. Iconoclastes Bilderſtürmer, alſo Glaszerbrecheriſch. Ich kan es eben ſo gut, und habe noch neulich eine meiner ſchönſten Flaſchen auf eine recht ſchändliche Weiſe zerbrochen, doch iſt es immer nur eine kleine Rache für die Menge von Stößen geweſen, die ſie mir ſeit 1779 gegeben hat. Ich mache es wie Zevs, ich komme ſpät, aber derb.

G.C.L.

363. An Wolff.

P. P.

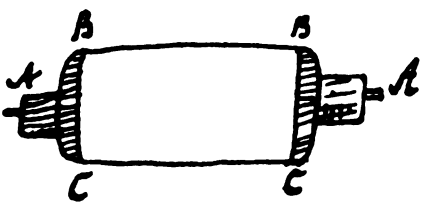
An Ew. Wohlgebohren

Verluſt nehme ich den herzlichſten Antheil. Ich habe ebenfalls eine vortreffliche Mutter zu einer Zeit verlohren, da ich den Verluſt fühlen konte. Es iſt ſehr hart. So härtet uns der Himmel zu größerem Leiden ab, und ebnet uns den Weg, den wir alle müſſen. Ew. Wohlgebohren können nicht glauben mit welcher Theilnehmung ich ſolche Briefe leſe; ſo lehrreich auch alle Ihre Briefe an mich ſind, ſo war es mir doch dieſer vorzüglich, und da ich ihn zu mal an meinen Ruhetagen erhielt, ſo ſchwebten mir meine vortrefflichen Eltern beſtändig vor. Solchen Gedancken nachzuhängen macht, was man auch davon dencken mag, da man mich für luſtig hält, ſicherlich mein gröſtes Vergnügen aus, obgleich freylich dieſes nicht das rechte Wort ſeyn mag dieſen Genuß aus zu drücken, ſo weiß ich doch daß Sie mich verſtehen.

Aber mein lieber Freund, mit dem Gelde hatte es ja gar keine Eile, denn wahrhafftig ich ſehe gar keine Möglichkeit, wie ich Herrn Nairne vor

Ostern bezahlen will, bis dahin hätte alles in Ihren Händen bleiben können. Mit der Zeichnung kan ich Ihnen in wenigen Tagen dienen. Ich besitze eine von Nairne durch Herrn Kirchhofs Güte, die will ich Ihnen schicken nebst einem Brief an Herrn Kirchhoff, den Sie gütigst versiegeln und abschicken werden. Es ist zwar kein Maasstab dabey, allein die Zeichnung ist sehr gnau und der Cylinder giebt den Maasstab ab, auch die Rolle, die an dem meinigen sich befindet, und deren Dimensionen ich Ihnen senden will. Meine neue Maschine, die ich Gottlob diesen Abend erhalte, ist gantz darnach verfertigt. Aus der Beschreibung werden Sie manches neue sehen.

Solten die Furchen starck ableiten, so könten Sie dem Umstand vielleicht durch Lackirung abhelfen. Ich habe dieses seit dem Sprung meines Cylinders sehr gut befunden. A B C ist alles mit rothem Lack befirnißt.



Den neuen Cylinder will ich besorgen.

Göttingen den 8ten September 83. G.C.L.

Die 5 Louisd'or sind viel zu viel, ich will die 4 Pfund und 2 pence die Ihre Rechnung beträgt berechnen und Ihnen den Ueberschuß durch Herrn Schernhagen zu stellen lassen.

364. An Wolff.

Bester Freund,

Das wäre freylich eine Sünde und eine Schande, wenn ich einem so freundschafftlichen Manne gantz und gar nicht auf seine verbindlichen Briefe antwortete, allein das habe ich auch nicht gethan. Weil ich mir vorgenommen hatte, etwas umständlich in meiner Antwort zu seyn, so bat ich Herrn Geheimden Sekretär Schernhagen mich dieses Aufschubs wegen zu entschuldigen und zwar habe ich ihn mehrmalen ersucht, er meldet mir aber mit lezter Post, daß ihn Geschäffte verhindert hätten den Auftrag bisher auszurichten. Heute lese ich zum lezten mal, und dann soll es mein erstes seyn diese und ähnliche Schulden mit Zinsen abzutragen.

Was machen meine grosen Flaschen?

Geſchwind einen netten Verſuch: Recipe ein Stückchen Campher von dieſer Gröſe etwa , lege es auf den Conducktor und zünde es an, oder lege es auch angezündet darauf, blaſe es aus und in dem Augenblick elecktriſire den Conductor, ſo wird der geſchmoltzene Campher in Faſern auffſteigen, ſehr niedlich und eine Art von Feder Campher formiren.

Ich habe mich bisher mit Montgolfier's (Mont gonfliers) Verſuchen im kleinen beſchäfftigt, aber groſe Schwierigkeiten und Geſtanck gefunden, weil die inflammable Lufft gar zu flüchtig und ſchwer einzuſchließen. Hiervon künfftig mehr.

Göttingen den 2ten October 1783.

G. C. Lichtenberg.

365. An Wolff.

Göttingen den 20ten October 1783.

Wertheſter Freund!

Herr Klindworth iſt einige Zeit verreißt geweſen, jezt wird er ſich an die Fläſchchen machen. Er arbeitet gut, aber es geht alles lang~~~~ſam bey ihm. An meinem neuen Cylinder iſt etwas ſehr falſch, er thut jezt eine erbärmliche Würckung, ich will es aber wohl finden. Eine ſchöne Flaſche wäre mir freylich angenehm, allein Sie auch nur auf einige Zeit zu berauben iſt mir zu hart.

Ich fange nun an etwas frey zu werden. Ich habe viel Beſuch gehabt, einlogirten Beſuch von Caßel, der mich wenig zu mir ſelbſt kommen ließ. Nun iſt noch ein Engländer bey mir. Ihre Briefe von Ahndungen habe ich mit groſem Vergnügen geleſen. Ich bin gar nicht wider ſolche Sachen, nur dencke ich, daß man ſie nicht annehmen muß, ſo lange noch einem Schatten von andrer Erklärung Raum bleibt, da man immer deſto weiter davon abkommt, je mehr ſich die Zeiten aufklären.

In Zürch ſoll wie mir Profeſſor Blumenbach erzählt ein Blitz in ein Hauß geſchlagen haben, das zwiſchen 3 oder 4 Blitzableitern liegt. Gnaue Beobachtungen habe ich nicht, vielleicht erhalte ich ſie. Ich bin gantz der

Ihrige

G. C. Lichtenberg.

366. An J. A. H. Reimarus.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Doctor!

Der Ueberbringer dieſes Briefes, ein ſehr rechtſchaffener und fleißiger Zuhörer von mir, hat mich um ein Vorſchreiben erſucht, das ich ihm unter dieſen für ihn, nach meinem Urtheil, vortheilhafften Umſtänden nicht habe abſchlagen können.

Ich bin ſehr in Ew. Wohlgebohren Schuld. 1) wegen der vortrefflichen Abhandlung und dann 2) wegen des rothen præcipitati per se. Wollen Ew. Wohlgebohren auf mich unmittelbar traciren, ſo wäre die Sache am leichteſten abgethan. Es ſtudiren viele Hamburger hier, an die ich ſo gleich auf Ew. Wohlgebohren Ordre bezahlen werde. Es geht heute etwas ſcharf mit mir, deswegen muß ich, wegen dieſes faſt blos kaufmänniſchen Briefes gehorſamſt um Vergebung bitten, der ich die Ehre habe mit der vollkommenſten Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 24 October 1783.

367. An Wolff.

Göttingen den 27 October 1783.

Mein wertheſter Freund,

Mit dem gröſten Vergnügen würde ich Ihnen zu jeder Zeit eine Beſchreibung meiner Lufftpumpe gegeben haben, wenn auch Ihr Verlangen nicht mit dem für mich allerdings ſehr ſchmeichelhafften Neben-Umſtand verbunden wäre, daß ich damit ſo vielen braven Männern einen kleinen Dienſt erweiſen kan.

Meine Lufft Pumpe iſt eine ſo genannte Smeatonſche, das iſt eine, die vermittelſt Ventile zugleich zum verdünnen und verdichten der Lufft dient. Herr Smeaton, der, ſo viel ich weiß, noch in England lebt, hat ſeine Erfindung zu erſt in den Philosophical Transactions Volume XLVII beſchrieben, daraus hat ſie unſer Herr HofRath Käſtner zu erſt in ſeiner Angewandten Mathematic den Deutſchen bekannt gemacht, auch ſelbſt eine von dem hieſigen Herrn Bauherrn Kampe verfertigen laſſen. Sonſt ſtehen auch noch ſehr

deutliche Beſchreibungen davon in Karſtens gröſerm Mathematiſchen Werck und in Erxlebens Phyſic gleich am Anfang des Buchs. Indeſſen hat Smeaton's erſte Einrichtung viel unbequemes für den, der ſie brauchen wolte, (denn manche Operationen muſten auf den Knien geſchehen) und vermuthlich noch mehr für den Verfertiger, denn der Haupthahn iſt von einer zwar äuſſerſt ſinnreichen, aber auch ſehr künſtlichen Einrichtung; und ich glaube wenigſtens, daß bey Maſchinen auch vorzüglich darauf zu ſehen iſt, daß ihre Verfertigung eben nicht immer Harriſons, Graham's und Ramsden's Geſchicklichkeit erfordert.

Dieſen Unbequemlichkeiten haben nun die Herrn Nairne und Blunt auf das vortrefflichſte abgeholfen ohne jedoch von dem charackteriſtiſchen dieſer Art Lufft Pumpe, nemlich Exantlation und Compreſſion durch dieſelben Ventile, abzuweichen, daher ſie ihr auch den Nahmen der Smeatonſchen gelaſſen haben. Und von dieſer Art iſt nun die Meinige.

Die Vorzüge dieſer Lufftpumpe ſind nun 1) daß man damit exantliren und comprimiren kan, ohne daß man nöthig hat zwiſchen jedem Stempelzug eine Veränderung vorzunehmen, wie bey den Hahnen Lufftpumpen, ſondern wenn alles gehörig geſtellt iſt (einmal für allemal), ſo kan jedermann, der nur Caffee zu mahlen gelernt hat, comprimiren oder exantliren. 2) Weil die Stange des Embolus in Ledern geht, ſo wird die Operation durch die Dauer nicht ſchwerer. Wenn die Lufft viele hundert mal verdünnt iſt, ſo iſt es noch eben ſo leicht den Stempel aufzuwinden, als beym Anfang (Dieſes iſt Smeaton's Gedancke). 3) hat man alles ſtehend vor ſich, und darf nicht knien. 4) ſind die untrüglichſten Maasſtäbe angebracht ſo wohl die Grade der Verdünnung als der Verdichtung zu meſſen, und zwar hier 5) ohne Gefahr, wie bey Smeatons erſter Einrichtung, da durch ein Geringes Verſehen das Queckſilber in die Maſchine drang und alle Löthungen angriff. 6) iſt bey dieſer Nairne- und Bluntiſchen die höchſt vortreffliche Einrichtung, daß man die Recipienten ohne Naſſes oder geöltes Leder unmittelbar auf den Teller ſetzen, und ſo auspumpen kan. Man darf nur die Glocke an dem Rande etwas ölen. Ja, kleine Klocken habe ich offt ohne ein merckliches Oel feſt gepumpt, blos dadurch daß ich die Klocke auf den Meſſingenen mattgeſchliffenen Teller mit einer auf und zu ſchraubenden Bewegung andrückte. Was für ein auſſerordentlicher Vortheil dieſes iſt, darf ich Kennern nicht demonſtriren. Ich will hier nur im vorbeygehen der electriſchen Verſuche Erwähnung thun. Bekanntlich iſt Feuchtigkeit und Schmier der Todt aller electriſchen Erſcheinungen. Was muß ſich alſo nicht bey einer ſolchen Einrichtung in dieſer Lehre thun laſſen, ich meine in der Electricität im Vacuo, wo gewiß noch vieles ununterſucht iſt?

Der Körper der Lufftpumpe, ohne den mindeſten Apparat, ja nicht

einmal die kleinste Klocke mit gerechnet, kostet 38 Pfund Sterling. Dafür ist er aber aus dem besten Mahogany Holtz verfertigt und alles Messing-Werck überfirnißt. Der Gröste Vorzug aber ist die Gnauigkeit im Wesentlichen, die sich blos in den Wirckungen zeigt, und beym ersten Anblick nicht in die Augen fallen kan.

Der Apparat dazu ist sehr groß. Ich erwähne nur hier einiger der vorzüglichsten Stück. 1) Ein Paar sehr grose Guerickische Halbkugeln, mit den vortrefflichsten Hahnen, so wie alle andere Hahnen Meistermäßig gearbeitet sind. 2) Ein Instrument für den Ducaten und Pflaumenfeder, ein groser Gläserner Cylinder, woran die Einrichtung gantz neu und ungewöhnlich einfach ist, sehr weit über Musschenbroecks und S' Gravesand'es Einrichtung. 3) Eine Einrichtung für den Schall. 4) Ein Manometer. 5) Die Birn Probe (pear gage) vortrefflich, um die Grade der Verdünnung zu messen. 6) mehrere höchst vortrefflich eingerichtete Werckzeuge alle Würckungen des Barometers zu erklären. 7) Grose Recipienten zu Versuchen in künstlichen Lufftarten. 8) ein langer Cylinder mit Fuß, zur Electricität im Vacuo. Dieser kan auch als ein Conducktor bey einer Electrisir Maschine gebraucht werden. 9) Eine Maschine die specifische Schwere der Lufft zu finden. 10) sehr viele Gläser zu allerley Versuchen, die hier zu beschreiben zu weitläufftig seyn würde.

Die Ventile sind hier von Wachstaffet, und Herr Nairne rühmt das Grose Ventil sehr. Er spricht auch von einer neuen Einrichtung dabey, diese kenne ich aber noch nicht. Denn, da die Maschine jezt sehr gut geht, und am Ende doch aus einander genommen werden muß, zumal, da ich eine nähere Beschreibung zu der neuen Ausgabe des Erxlebenschen Compendii übernommen habe, so habe ich es noch immer verspart. Wolte Herr Drechsler, etwa die Weyhnachten, herüber kommen, so wolte ich alles aus einander nehmen.

Die Messingenen Deckel zu Verschließung der Cylinder und Recipienten sind alle schon mit einem bleibenden in Oel gekochten Leder belegt, so daß man gar keine Mühe hat, sie anschließen zu machen.

Schlüßlich muß ich noch erwähnen, daß manches beym Apparat ist, was ich mir, wenn ich gegenwärtig hätte seyn können, verbeten haben würde. Unter andern eine so genannte transferring machine, die über 12 Thaler kostet, und wovon ich jezt nur die Hahnen gebrauche, da das übrige blos dient einen Satz zu erweisen, den jeder gerne zugiebt und zugeben muß der das übrige verstanden hat. Ich bin mit wahrer Hochachtung

gantz der Ihrige

G. C. Lichtenberg.

368. An Wolff.

P. P.

Gantz kurtz respectu Voluminis so wohl als der Worte kommen hier die beyden bestellten Fläschchen. Für die Jhrige wird nun gesorgt, nemlich eine gantz neue gemacht.

G.C.C.

Göttingen den 13 November 83.

Die Rechnung liegt bey.

369. An Wolff.

Göttingen den 24 November 1783.

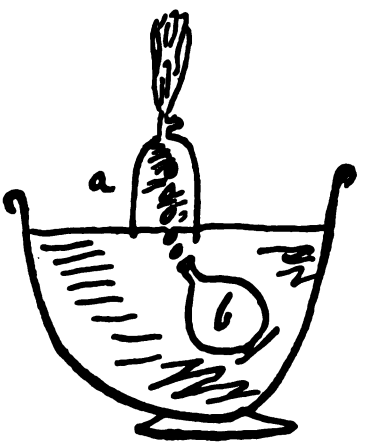
Werthgeschäzter Freund,

Gottlob, daß Sie wieder in Hannover sind. Wir wollen jezt recht braw zusammen schreiben. Heute werde ich wegen eines Hagelwetters von Geschäfften nur kurtz seyn müssen.

Bey dem Phosphor Fläschchen gilt das güldene: **quantum sufficit**; also wenns nicht mehr gehen will, ein kleines Bröckchen Phosphorus zu gethan, um ihm die nöthige Flüssigkeit zu geben, etwas Nelckenoel, Schwefel sparsam und nicht ohne grose Noth, auch alsdann sehr gradatim. Jhres werden Sie auch bald erhalten, auch arbeitet Klindworth für Sie an der Lufft-leeren Flasche.

Jch habe mich nun seit 8 Tagen mit den Montgolfierschen Blasen vergnügt, es ist ein Anblick der wahrlich nicht schlecht ist, und sehr viel schöner als man sich vorstellt. Um Jhnen den Anblick so bald als möglich zu verschaffen schicke ich Jhnen hier eine, denn das Präpariren kostet nicht allein Gedult, denn die haben Sie, das weiß ich, sondern auch Zeit, die Sie nicht immer haben. Diese ist nur klein; Meine Blase, ich meine damit eigentlich die Schweinsblase, deren ich mich bediene, ist 14 Zolle hoch und 10 weit, ein ungeheures Ding, aber auch diese hier thut vortreffliche Würckung. Damit Sie sich das Vergnügen so offt als möglich verschaffen können, so will ich nur eine kleine Anleitung geben. Sie würden alles selbst finden, allein kürtzer ist besser.

Das erſte Stück, das Sie haben müſſen, iſt ein kleiner Hahn, der bey a in die Blaſe geht, deren hornartig gewordenes Ende erweicht werden muß, an dieſem Ende wird ſie mit einem Faden und Schleife am Hahn feſt gebunden, einer Schleife damit man ſie, ohne zu ſchneiden, leicht wieder loskriegen kan, das untere Ende b muß in das obere Ende einer Glocke, oder in den durchlöcherten Korck einer Bouteille paſſen, der der Boden eingeſchlagen iſt, um nun die Blaſe recht Lufftleer zu kriegen ohne ſie wie ein Seil zu wringen verfährt man am beſten ſo: Man drückt die Glocke oder Bouteille in das Waſſer bis oben an, da ſie denn voll Waſſer wird; in dieſer Lage ſteckt man den verſchloſſenen Hahn mit der Blaſe oben auf, hebt ſie etwas aus dem Waſſer, zu ſehen ob keine Lufft neben dem Hahn vorbeydringt, hält alles Lufft, ſo öffnet man den Hahn und zieht die Glocke in die Höhe, ſo zieht ſich die Lufft aus der Blaſe in die Glocke, und wird dieſe Operation mit einer hohen Glocke etliche mal wiederholt, ſo wird endlich das Waſſer nicht mehr ſincken und die Lufft gröſtentheils aus der Blaſe ſeyn. Man kan ſie auch heraus ſaugen wenn man ſich in Acht nimmt, da man bey folgenden Verſuchen immer inflammable Lufft aus zu ſaugen hat. Iſt dieſes geſchehen, ſo verſchließt man den Hahn. Hierauf wird inflammable Lufft gemacht. Aus Eiſenfeil und Vitriol Spiritus und zwar in beſondern Gefäßen, damit es ja nicht fehle, etwas viel, (5 Quartier werden hier hinreichen) damit es ja nicht fehle, wenns zum füllen geht. Hierauf wird die erſte Glocke wieder durch eindrücken mit Waſſer gefüllt, der verſchloſſene Hahn und Blaſe drauf gepfropft und die Glocke in die Höhe gezogen (a), alsdann die Bouteille b mit inflammabler Lufft unter dem Waſſer drunter geöffnet, da dann die inflammable Lufft in die Glocke a hinauf ſteigt; ſo füllt man die gantze Glocke; öffnet den Hahn, und drückt die Glocke ſanfft ins Waſſer, ſo dringt die Lufft in die Blaſe; Nun wird der Hahn geſchloſſen pp und nun Da Capo, bis die Blaſe ſtramm iſt, (nicht allzu ſtramm) alsdann wird der Hahn geſchloſſen. Hierauf wird die Blaſe, die gleich über dem Hahn noch weich ſeyn muß, vom vorhergehenden einweichen, mit einem gewichſten Seiden Faden (er braucht nur an dem Ende gewichſt zu ſeyn) mit einem einzigen Knoten über den Hahn gebunden wie bey a Figura 2. Hierauf wird der Faden bey b gelößt, die



Blaſe vom Hahn abgeſtreift, und nun — — Schwups! ſizt die Blaſe an der Decke der Stube. O es iſt eine Freude! Den Seiden Faden muß man Anfangs etwas lang laſſen, damit man ſie wieder herunter kriegen kan. Mit der electriſchen Röhre habe ich tauſend Freuden dabey gehabt, zumal wenn ſie blos ſchwebt. Hier von ſteht mehr in meinem neulichen Brief an Herrn Geheimden Sekretär Schernhagen.

Wenn Sie den Verſuch machen, ſo nehmen Sie doch ja unſre gemeinſchafftlichen Freunde Herrn Schernhagen und Herrn Ramberg mit dazu.

Das einweichen, ab und zubinden geſchieht um die Blaſe recht lange gebrauchen zu können. Solte ſie ein Loch kriegen, ſo präpariren Sie nach der Gröſe des Lochs ein Stückchen Schweinsblaſe, ſo, daß nichts, als die Tunica interna übrig bleibt, und kleben es blos mit Speichel an, das leimt wie Hauſenblaſe. Dieſe iſt wie Sie ſehen ſtarck geflickt, und bey der Präparation ſind Löcher unvermeidlich.

In den Göttingiſchen Zeitungen, die heute über 8 Tage ausgegeben werden, habe ich Ihnen einen derben Hieb verſezt — — Nein! mein lieber Freund, ich habe Ihren Verdienſten Gerechtigkeit wiederfahren laſſen. Ich konte nicht mehr ſagen, weil nach unſerer Einrichtung nur blos beſcheiden getadelt und beſcheiden gelobt werden darf.

Das heiße ich kurtz ſeyn. Nicht wahr? aber das Poſthorn ſchallt auch ſchon.

G. C. Lichtenberg.

Dieſe Blaſe iſt weder gefirnißt noch geölt, nimmt man gröſere, ſo kan man gantz füglich eins von beyden thun und dadurch die inflammable Lufft etwas länger aufhalten.

Vielleicht iſt es nicht undienlich zu erinnern, weil man öffters nicht daran denckt, die Blaſe ja von Vitrioloel entfernt zu halten, das zuweilen bey dieſen Operationen verſpillt wird.

370. An Wolff.

Göttingen den 1 December 1783.

Liebſter Freund,

Mit wahrer Theilnehmung und nicht ohne Grauſen habe ich Ihre Geſchichte auf dem Kirchengebälcke geleſen. Ich habe vorige Nacht in meinem ſichern Bette daran gedacht, und wahrlich! es hat mich ein Schwindel an-

STANFORD LIBRARIES

gewandelt. Ohne Ruhm zu melden, bin ich gegen eine ziemliche Menge von Dingen, wobey viele Menſchen in Furcht gerathen, gleichgültig, allein Schwindel iſt für mich etwas entſezliches. Ich glaube, ich wolte eben ſo leicht in den Veſuv ſpringen als auf der ſicherſten Leiter nach einem Kirchenknopf ſteigen. Nehmen Sie ſich ja in Acht, liebſter Freund, laſſen Sie ſich Bretter legen oder ſteigen Sie wenigſtens nicht ohne Begleiter, oder ohne Gegengewicht. Denn Sie werden doch noch einmal hinauf müſſen.

Für die Verbindung der Leitung mit der Glocke bin ich gantz und gar, und rathe auf alle Weiſe dazu. Es könte ſo gar ſeyn, daß der erſte Schlag auf die Glocke gienge. O! es werden ſeltſame Dinge zum Vorſchein kommen, wenn einmal die Gewitter Ableiter gemeiner werden. Wenn ich in einem Lande wohnte, wo die Gewitter ſo tobten, wie etwa in Carolina, ſo baute ich mir einen Käfig von vergoldeten Stangen über mein Hauß, das müſte vortrefflich ausſehen, zumal wenn man im Sommer brav groſe Bohnen drum herum pflanzte. vide Figuram 1. An das eine Fenſter, rechter Hand oben, hatte ich mich mit einer Pfeife Taback hingezeichnet, aber durch den Drat iſt alles verdeckt worden. Ich habe einmal einen ſolchen Pavillon den Göttern der Erde vorgeſchlagen, wohin ſie ſich mit ihrem koſtbaren Leben retiriren könten, wenn der Gott des Himmels zu donnern anfängt, ich habe aber noch nicht gehört, daß mein Vorſchlag wäre befolgt worden. Der Einfall die Blizableiter oben ſich in ſolche Strahlen endigen zu laſſen iſt gantz von mir, es iſt eigentlich eine Hieroglyphe, und ſoll andeuten, daß die Gewitter ſich mehr vor einem ſolchen Häußchen, als ein ſolches Häußchen ſich vor dem Gewitter zu fürchten hätte.

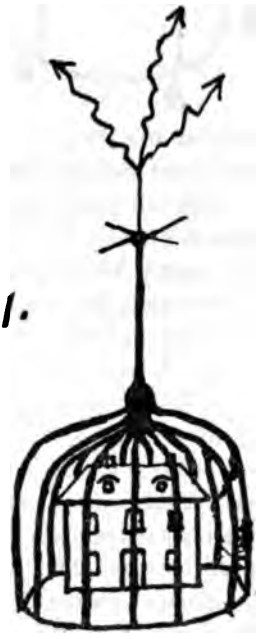
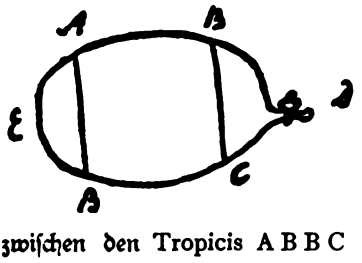


fig: 1.

Die Maſchine bey Nairne will ich beſorgen. Wenn die andere anders nicht ſchon unterwegs iſt, ſo wird es nichts zu ſagen haben. Als ich bey Prieſtley war, hatte er eine ſolche auf dem Tiſch, ſie war mit rothem Siegellack ausgegoſſen, und hatte gewiß über 15″ im Durchmeſſer.

Ew. Wohlgebohren haben recht, es iſt mit den Blaſen eine Teufels Arbeit, und ich wolte Ew. Wohlgebohren nicht rathen ſich daran zu machen, es iſt ein wahrer Zeitverderb, denn einmal wird man, wenn ſie etwas

groß ſind, gewiß unter 5—6 Stunden nicht fertig, und dann mißlingen öffters 2—3 ehe eine geräth, und zwar weiß es der Verzey mirs immer ſo zu wenden, daß ſie nicht eher mißlingen als bis ſie beynah fertig ſind. Dieſes paſſirte mir einmal bey einer höchſt vortrefflichen; Ich hatte ſie etwas ſtarck aufgeblaſen, meine Magd oder viel mehr der Herr, den ich in der erſten Zeile dieſer Seite zu nennen die Ehre hatte, warf etwas viel Holtz in meinen Ofen ein, dieſes ſpannte die Blaſe unvermerckt noch mehr, ſo daß ſie bey einem etwas allzu derben Druck ſprang und zwar war das Loch ſo groß, als es nur werden konte. Die Empfindung, die ich dabey hatte, verhielt ſich etwa ſo wie die aus 6 □ Fuß belegten Glaſes. Die Gantze Kunſt iſt: **Die Gedult nicht zu verliehren.** Die Blaſe wird aufgeblaſen und getrocknet, alsdann mit einer Pincette einmal übergeſchält, kommt man der Tunica interna nah, ſo muß man gantz anatomiſch verfahren, nicht mehr reiſen, ſondern mit der Pincette das Meſſer verbinden und langſam ablöſen. An den Polen E und D muß die gröſte Sorgfalt angewandt werden, zwiſchen den Tropicis A B B C geht es ſchon beſſer. Bey den Blaſen hat man mehr auf ihre Sphäricität, als abſoluten Inhalt zu ſehen, daher iſt der Gewinn mit Pferdeblaſen nicht in Verhältniß mit ihrer Größe, weil ſie gemeiniglich lang ſind. Ein Canal von präparirten Hammel-Därmen, der um den gantzen Wall gienge, würde nicht ſteigen. Auch bey den Blaſen wäre es hinlänglich ſie etwa ſo ſteigen zu laſſen.



Vier ſolcher, wie ich jezt habe, würden, ihr eignes Gewicht 2 Loth heben, und mit einem Dutzend könte man ſchon, bey ſtiller Nacht, ein Lichtchen in einer Papiernen Leuchte in die Wolcken bringen.

Am beſten iſt, Ew. Wohlgebohren geben einem geduldigen Klüterer, der ſich ſeine **Zeit** bezahlen läßt, einigen Unterricht; wenn wir hier Blaſen haben, ſo kan ich Ihnen ſo viele machen laſſen, als Sie befehlen, allein ſchwerlich wird ſich eine (fürs erſte) unter $^1/_2$ Thaler erhalten laſſen. Ew. Wohlgebohren Vorſchlag mit den Reifen iſt ſehr ſchön, nur müſte alsdann der Körper ſchon groß ſeyn, vielleicht thäten es auch ſchmale, pergamentene Reife. In dieſen Tagen habe ich einen Stoff entdeckt, von dem ſich vieles hoffen läßt, das iſt der ſo genannte Glantz-Flohr, er iſt zum erſtaunen leicht, und gegummt; hält, ſo wie er iſt, ſchon ziemlich gut Lufft, und ich glaube, mit einem ſehr dünnen **Oel**-Firniß wird ſich etwas daraus machen laſſen, ich habe mir bereits einen Cubus von 16 Zollen daraus gemacht und werde von dem Erfolg Nachricht geben. Die

kleine Französische Schrifft von Verfertigung der Lufft-Kugeln erbitte ich mir gehorsamst nur auf einen Post-Tag. Ob ich gleich glaube diese Materie ziemlich durchgedacht und durchprobirt zu haben, so kan ich doch vielleicht einige Ideen brauchen. Schade, daß die Blasen sich so sehr und schnell verschlimmern. Ich werde jezt eine übersilbern, und sehen was sie thut.

Vor einiger Zeit ersuchten mich einmal Ew. Wohlgebohren Ihnen einige Nachricht von neuen Electrischen Schrifften zu geben. Und ich habe immer zu antworten vergessen. Jezt will ich wenigstens einiges beybringen und künfftig damit fortfahren:

1) Ein Meisterstück ist Volta's electrisches Mikrometer in dem neusten Band der Transacktionen (Volume LXXII Part I.) Ich habe mir eines gemacht, und vergnüge mich sehr offt damit, die Erfindung ist nicht rauschend, aber wahrlich profund. Ich habe mir eine Platte von unserm Heimbergischen Muschel Marmor, 8 Zoll ins Gevierte, machen lassen. Sie ist an einer Seite Polirt, diese halte ich immer auf meinem Ofen, um sie recht zu trocknen und dann Feuchtigkeit abzuhalten. Beym Gebrauch schlage ich ein Stück vom dünnsten Zindel-Tafft darum, und bringe den Teller eines Electrophors darauf. Der Tafft muß nicht gerieben werden. Berühre ich diesen Teller mit dem Knopf einer Flasche, die offt gar keine Spur einer Electricität mehr zeigt, und hebe ihn auf, so erhalte ich offt noch 2, 3 Funcken, bey einem und demselben Versuch.

2) Bohnenbergers Beschreibung einer bequemen Electrisir-Maschine, nebst einer neuen Entdeckung die Leidener Flasche betreffend, habe ich beym Buchbinder. Ich sah' hinein, und es Langenbucherte mir etwas in die Nase (kostet 6 oder 8 Groschen) fast wie Knoblauch.‡

3) d'Inarre (Parlements Advocaten zu Paris) Anfangsgründe der Naturlehre 1ter Theil enthaltend die Lehre von der Electricität. Gutes und schlechtes zusammen geplündert. Das, was mir am besten gefallen hat, ist daß ich sehr darin gelobt bin. Kostet eben deswegen 1 Thaler 16 Groschen (deutsche Uebersetzung). Ich heise darin wie sichs gehört Mr Lichtemberg.

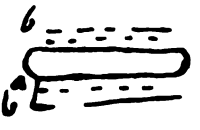
4) Kühns Geschichte der Electricität (: Ilias post Homerum :) ich habe es mir nicht gekauft. Es ist nur Ein Theil erst. 20 Groschen.

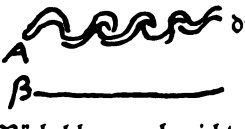
5) Nuovo conduttore spirale con la sua Teoria von Gaetano Cari ist nicht in Buchläden. Der Mann verspricht sich grose Atmosphären von spiral-Conducktoren

---

‡) doch will ich noch nicht richten. (Anmerckung des Briefstellers.)

ad Vivum gekrazt von G.C.L.

Er glaubt, da bey der Spiral-form, in den Windungen, Atmoſphäre gegen Atmoſpäre kämen, ſo trieben ſie ſich einander zurück, und an die äuſſere Seite, alſo wenn ein Cylinder  die Atmoſphäre a b gäbe, ſo

gäbe ein ſolches Ding  die von A B. Was ſagen Sie dazu?

Ich habe das Büchelchen noch nicht gantz geleſen.

Nun Adieu! laſſen Sie ſich ja Volta's Entdeckung empfohlen ſeyn, ich glaube, es iſt ein Rieſen-Schritt. Ich habe ſchon die Idee mit unſern Conducktoren, ſtatt des Nichtleiters (Lufft) einen Halbleiter anzubringen, der plötzlich removirt werden kan. O wer nur Geld hätte! alles gleich ins Werck zu ſetzen. Auch habe ich eine Idee, aus gantzen Nichtleitern halb Leiter zu machen, bey der Sie vielleicht nicht halb ſondern gantz lachen werden über Ihren nicht halb ſondern gantz ergebenen Freund

G. C. Lichtenberg.

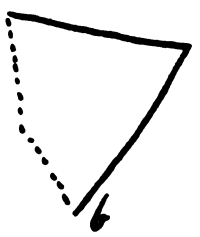
An Herrn Geheimden Sekretär Schernhagen habe ich einen niedlichen Kupferſtich von Montgolfiers Maſchine geſchickt, den er Ihnen zeigen wird.

Es freut mich, daß allen Menſchen der Verſuch mislingt. Mein Gothaiſcher Bruder, der mehr Louisd'or auf Verſuche zu verwenden hat, als ich Tropf 3 Groſchen Stücke, konte nichts heraus bringen. Bucholtz in Weimar wolte ſeinem Wertherſchen Hertzog, dem leidenden Werther ſelbſt, Herder und Wieland den Verſuch zeigen, ward mit allem ausgerüſtet. Es gieng aber — — nicht. So ſehen Sie doch, liebſter Freund, daß ein Göttingiſches 3 Groſchen Stück ſo viel werth iſt, als Oberſächſiſche Louisd'or.

371. An Wolff.

O! Mein lieber Freund!

Tauſend Danck! für Ihren vortrefflichen guten Willen, allein die ſchöne, herrliche Flaſche war entzwey. Als ich das Heu wegnahm, und das noble Geſchöpf ſah, war meine Freude auſſerordentlich, allein den Augenblick entdeckte ich ein Loch, oben in der Mitte, grade wo das Geld angebunden war, und zwar war ein dreyeckigtes Thürchen auswärts geſchlagen etwa von dieſer Größe das ſich um den Stanniol a b, wie um eine Heſpe drehte. Im Packen iſt ein kleines Verſehen paſſirt, das am Gantzen Unglück Schuld iſt, die Gläſerne Röhre von dem Stativ für die Haſpel war, weil es keine Unterſtützung hatte, abgebrochen, und der ſchwere meſſingene Kopf desſelben hatte alſo vermuthlich das Loch geſchlagen. Mir war es als wenn die Stube auf mich fiel, und ich hob ſie aus der Kiſte heraus, wie ein Vater ſein ertrunckenes Kind aus dem Bach. Es iſt Jammer Schade. Nun bitte ich Ew. Wohlgebohren unter tauſendfachem Danck für die Geſchencke, recht flehentlich um 4 bis 6 ſolcher Flaſchen, unbelegt, und etwa nur 10 Stück von den andern kleinern.



Daß die Blaſe nicht gehen wolte, iſt mir ſehr leid und faſt unbegreiflich, vielleicht haben ſich auch die Pflaſter losgegeben. Die können alsdenn wieder mit Speigel angeleimt werden. Der Hertzog von Gotha hat mehrere Ballons aus Paris kommen laſſen, ſie taugten aber alle nicht, ſo niedlich ſie auch gemacht waren. Ich habe meinem Bruder nun meine Groſe geſchickt. Die erſten die fertig werden ſollen Ew. Wohlgebohren erhalten. Die Teufelsriechfläſchchen erfolgen vermuthlich mit der Sonntags Poſt, wenn ich nicht hintergangen werde. Klindworth konte ſich wegen der Lufft Pumpe nicht reſolviren, er wird künfftig ſein Gutachten geben. Dieſer Menſch hat unglaublich viel zu thun. Ich glaube, daß er jezt auf 1200 Thaler beſtellte Arbeit hat, dem ohngeachtet macht er lieber Riechfläſchgen und präparirt Blaſen, als er Quadranten und Lufftpumpen macht, jene halten den Topf kochend, dieſe geben einen ſehr entfernten Gewinn der mit Auslagen verbunden iſt. Er wird vermuthlich eine Smeatoniſche Lufftpumpe für das Artillerie Corps zu Berlin machen, und ich bin überzeugt, ſie wird keiner engliſchen weichen. Ein Erfinder iſt er nicht, aber ein Arbeiter, wo er nachahmen kan, der ſeines gleichen vielleicht in Deutſchland nicht hat. Das macht, er war als Knabe ein Uhrmacher, gewöhnte ſich da an Präciſion, und arbeitet nun alles aus wie Taſchen Uhren Räder. Ich habe Stahlarbeit

von ihm geſehen die völlig wie Spiegel in Teleſkopen ausſah, und ein kleiner Apparat von pyrometriſchen Inſtrumenten, den er für den Printzen Auguſt von Sachſen Gotha gemacht hat, übertrifft alles, was ich in der Art geſehen habe. Jezt machen freylich vieles ſeine Geſellen.

Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 4ten December 1783.

Die Kiſte wird mit dephlogiſtiſirter Lufft zurückgehen, ſo bald meine Fabrick wieder im Gang iſt.

O die ſchöne Flaſche!!!

372. An Wolff.

Göttingen den 7ten December 1783.

P. P.

Hierbey kommen die Hölliſchen Riech-Fläſchchen wofür ich 2 Thaler bezahlt habe; unter dem Titul Optiſcher Gläſer, damit die Poſt-Bedienten nicht optiſiren, daß etwas drinnen iſt, was die gantze wertheſte Geſellſchafft könte auf fliegen machen.

Daß die Lufftleere Flaſche nicht geht, kan ich nicht begreifen. Klindworth muß ſchlecht geſiegelt haben, oder, welches mir mehr als wahrſcheinlich iſt, das Schorborinſche Glas taugt nicht zur Electricität. Ich habe drey ſieben Fuß lange ſolide Cylinder, die elend iſoliren. Haben Sie die Güte ſie mir bey Gelegenheit wieder zu ſchicken. Das Mündenſche Glas iſt vortrefflich, allein die Arbeiter ſind nicht den Teufel werth. Sie ſind nur im bibitoriſchen Apparat ſtarck.

Auf die Sphäricität bey der Blaſe kommt viel an. Beym Korck iſt jedes Bröckchen leichter als das Waſſer wie 1 : 4; alſo hebt er immer [mehr?] Laſt, je größer man das Stück nimt. Bey der inflammablen Lufft würde es eben ſo ſeyn, wenn wir ſie nicht einzuſchließen brauchten und zwar mit Körpern, die ſehr viel ſpecifiſch ſchwerer ſind als ſie ſelbſt. Geſezt der Korck gienge im Waſſer aus einander, und wir müſten ihn im Schnupftobacks Bley — —

(Hier eine Stunde Viſiten!!)

einſchließen, ſo könte das Stückchen Korck ſo klein genommen werden, daß es von dem Bley überwältigt würde. Je gröſer der innere Raum, deſto kleiner

die Oberfläche im **Verhältniß**. Was im Waſſer unter geht als ein Hagelkorn groß, wie, um ein Holtz zu nehmen, Pockholtz, ſchwimmt nicht und wenn Sie 1000 Pfund davon nehmen. Weil allemal das fluidum, das eine ſolche Maſſe aus der Stelle treibt, leichter ſeyn wird, als ſie ſelbſt. sapienti sat.

Das Poſthorn bläßt.

G.C.L.

373. An Schernhagen.

Göttingen den 25ten December 1783.

P. P.

Faſt hätte ich über dem erſten Feyertage vergeſſen, daß heute Poſttag iſt. Ich kan alſo Ew. Wohlgebohren nur melden, daß es mit dem Ballon noch immer erträglich fortgeht, und wenn es ſo nicht geht, Vorſpann genommen werden wird. Ich habe nun, wie ich glaube, die Sache gantz inne. Allein es koſtet. Indeſſen wir wollen ſehen und fortfahren ſo lange das Zeug halten will. Noch iſt nichts mislungen, aber es geht langſam. Dafür wird auch manches für Hannover ausgefunden. Der Eifer freut mich, es [muß?] alles durch Eifer werden, die Leute, die nicht räſonniren, bezahlen [?], doch ſo gehts in der Welt überhaupt. Wenn man vor allem in der Philoſophie auf ſolche Weiſe Unterſtützung verſchaffen könte, ſo wäre vielleicht manches ſchon geendigt.

Ew. Wohlgebohren und allen Freunden empfehle ich mich gehorſamſt.

G. C. Lichtenberg.

P. S.

Ich habe zwar neulich vergeſſen wegen des Calenders zu antworten, der dem Herrn Cammerpräſidenten beſtimmt war, allein ich hatte alles beſtellt, es war aber, wie Ew. Wohlgebohren werden gehört haben, ſchon beſorgt.

374. An Wolff.

Verehrungswürdiger Freund,

In einem Haar hätte ich, trotz der Muſe, die ich hatte, vergeſſen Ihnen mit heutiger Poſt zu antworten; denn der Sonntag iſt kein Poſttag, wenigſtens für mich nicht, der ich blos im Meridian correſpondire immer grade Südlich,

nach meinem Vaterland, oder nördlich nach Ihnen und Herrn Schernhagen, und selbst meine nach Osten oder Westen abweichende Correspondentz läuft doch wenigstens einige Meilen weit im Meridian; nun aber (‡) halte ich alle Tage für Sonntage, wo die Leute mit Gesangbüchern gehen, heute ist erster Feyertag, also Ergo. Q. E. D.

Für die Güte meines grosen Ballons stehe ich gar nicht ein, daher habe ich ihn gantz auf meine Kosten übernommen, und werde ihn auch gantz für mich schmaußen, ob ich gleich jedem, der dabey seyn will, sage, ich wolte es ihm wissen lassen, so kommt dennoch keine Seele dazu, als wer dabey seyn muß. Es ist ein Versuch im eigentlichen Verstand: auszufinden, wie man verfahren muß, zu lernen wo es fehlt, wie man füllen muß, die Kosten zu schätzen pp. Deswegen ist er auch nur klein; aufgeblasen gleicht er einer Kugel von $5^1/_2$ Fuß und drüber im Diameter und sieht vortrefflich aus. Man erschrickt fast, dencken Sie sich einmal eine Blase von fast 6 Fußen im Durchmesser, es sieht immer frappant aus, man mag sich so viel Vorstellungen davon gemacht haben als man will. Die Sache hat grose Schwierigkeit, zu mal das füllen, wozu ich gantz eigne Instrumente machen lassen muß. Auch wird so viel nachgefirnißt werden müssen, daß er zu schwer wird. Ich habe aber schon alles bereit ihn in Zeit von 3 Tagen um 30 Cubicfuse größer zu machen. Meine Gedult soll nicht ermüden, aber ich fürchte, mein Beutel wird vor mir capituliren. Unter 70 Thaler komme ich nicht durch wenn die Kugel größer gemacht werden muß. Allein, da alles auf meiner Stube vorgeht, so gedencke ich alsdann durch eine Subskription wieder etwas heraus zu kriegen.

Ihn auf Montgolfiers Art zu füllen, ist er viel zu klein; Montgolfiers Minimum ist ein Ballon von 20 Fußen im Durchmesser, und selbst der hebt nur 20 Pfund auf eine kurtze Zeit. Auch ist die Sache ohne grose Uebung etwas gefährlich, es könte alles aufbrennen. Warten Sie mit Ihrem Entschluß noch ein wenig, oder suchen Sie zu erhalten: Description des Expériences de la machine aërostatique de MM. de Montgolfier. par M. Faujas de St. Fond. Paris 1783. 8vo 299 Seiten ohne die Einleitung, mit X Kupferplatten. Es steht sehr viel gutes in dem Buche. Eine ziemlich weitläufftige und critische Recension, und zwar von meiner Wenigkeit gefertigt, werden Sie in den hiesigen gelehrten Zeitungen. 2 Stück Zusätze. 1784. So Gott will finden.

Non nostrûm est tantos transmittere libros,

sonst wolte ich es Ihnen schicken, aber ein Wort von Schernhagen oder Brandes an Heyne ist gnug, so können Sie es lesen, nemlich ein Wort

(‡) dieses ist das Atqui.

für Sie (dreymal gestrichen) oder auch blos ein Wort von Ihnen ist hinlänglich. Denn Ew. Wohlgebohren Geist ist hier gnugsam bekannt, vielleicht besser als in dem Hochadlichen Hannover.

Die häßlichen Gesangbücher haben gemacht daß ich jezt schon schließen muß. Tausend Danck für den Extract, hier kömt er zurück!

Göttingen. gesegnete Weyhnachten 1783. G. C. Lichtenberg.

375. An J. G. Müller.

Gnade! Gnade, liebster Herr Gevatter, versprechen Sie mir die, so sollen Sie meine Vertheidigung künfftig hören. Seyn Sie versichert, Dietrich verdient Strafe und ich Barmhertzigkeit, er solte statt meiner schreiben und hat es nicht gethan. Ich wolte nicht eher an Sie schreiben bis ich meine Laune wieder gefunden hätte, allein es scheint, als wenn diese gantz von mir gewichen wäre, und ich bin schon öffters willens gewesen mich für epistolarisch insolvent erklären zu lassen. Ich weiß nicht was das ist, allein eine grose Veränderung habe ich erlitten seit dem Sie mich nicht gesehen haben, ich erinnere mich mit Entzückung unsers Sommer Umgangs, ich rede von Ihnen, und träume von Ihnen, allein wenn ich schreiben will — — was das für eine Impotentz dann ist, das kan ich Ihnen nicht beschreiben, eigentlich ist es Vorgefühl von Unmöglichkeit alles so darzustellen, wie es würcklich seyn müste um mich gäntzlich unschuldig zu finden. Wir wollen also ein Paar Bogen aus dem Schuldbuch herausreisen, so bekomme ich Muth künfftig fortzufahren, oder eigentlich anzufangen.

Was macht denn meine liebe Frau Gevatterin und der kleine Pathe? Sagen Sie ihm doch ja nichts von mir bis ich mich gebessert habe, dann aber auch desto mehr. Ich hoffe, der Himmel soll mir noch Zeit geben, alles gut zu machen. Empfehlen Sie mich ihnen beyden hertzlich und verschweigen Sie nur das Böse. Meinen theuren Herren Mitgevattern empfehlen Sie mich so gut sich ein bereuender Sünder empfehlen läßt.

Am Neuen Jahrstage, der aber eben so schlecht ist, als der 31ste December vom gestrigen Jahr. Ich weiß nicht, ich befinde mich nicht, wie ich mich befinden solte, und weiß doch nicht recht, wo der Fehler liegt. Es muß bald anders werden. Leben Sie recht wohl, mein lieber Freund, und verzeyhen Sie mir, es möchte Sie sonst gereuen, mir diese Zeit noch versauert zu haben. Es ist mir zuweilen, als wenn ich den Januar nicht durchlebte, und meine

beſten und hellſten Augenblicke ſind die, da ich Krafft habe zu dencken, daß es Einbildung ſeyn könte, allein überzeugen kan ich mich nicht.

Ich bin gantz

Ihr aufrichtiger Freund

[Göttingen] Am erſten Januar 1784. G. C. Lichtenberg.

Für beykommendes Buch dancke ich gehorſamſt. Es iſt ſehr gut und ich habe es mit dem gröſten Vergnügen geleſen.

An

den lieben braunen Mann

zu

Itzehoe.

376. An Sömmerring.

Göttingen, den 2. Januar 1784.

Ihr Eifer dort den Himmel zu beſteigen macht Caſſel Ehre. In Hannover iſt man ebenſo geſtimmt, und es ſcheint, daß Caſſel und Hannover das erſte Luftrace rennen werden. In Hannover ſind auf 1000 Thaler beyſammen. Von dorther werde ich ebenfalls gefragt. Ja es iſt mir geſteckt worden, wenn ich es gerne thäte, ſo ſolte eine vornehme Einladung an mich ergehen. Ich habe aber wieder contraſteckt, daß der Profeſſor nicht aus der Stube gehen würde, aber nach Vermögen ſchrifftlich dienen wolle ſo gut er könne. Mit meinem Ballon geht es langſam, und bey dieſer Kälte iſt faſt das gantze Unternehmen nicht ver- aber eingefroren. Es wird nun bereits 12 Tage an einem meſſingenen Hahn gegoſſen. Aus einem dummen Verſehen des ſonſt unermüdeten, und würcklich ſinnreichen Herrn von Ctztſzichanzßztky iſt der Ballon viel kleiner geworden, als er hätte werden ſollen, zwar noch immer groß genug um zu ſteigen, aber auch klein genug es nur ſehr kurtze Zeit auszuhalten, ſobald die Luft ſtarck durchgeht. Daher müſſen 1000 Vorſichten gebraucht werden. Wenn Sie eine Kugel machen, ſo nähen Sie ums Himmels Willen nichts daran; alles geleimt; die Näthe ſind mit biegſamem Firniß kaum zum ſchweigen zu bringen. Wenn ich wieder einen machen laſſe, ſo ſoll es nicht halb ſo viel Mühe koſten. Auch höre ich, daß man in Paris glaubt, die Ballons verlöhren blos durch die Nähte. Will man, wenns ein Lufftſchiff werden ſoll, der Feſtigkeit wegen nähen, ſo muß doch, wären es auch nur Blaſen oder noch beſſer Kälber amnium darüber geleimt, und dann darüber gefirnißt werden. Das Amnium der Kälber iſt

über alles. Ich ließ gestern eine Blase daraus verfertigen, nicht so groß als die erste Schweinsblase, um geschwind fertig zu werden. Diese hängt ungefirnißt nun 15 Stunden an meiner Decke und hat noch gar keinen animum zu fallen, gestern Abend um 7 ließ ich sie steigen, und ich schreibe dieses heute Morgen um 10. Da der Brief erst diesen Abend um 5 Uhr auf die Post geht, so will ich Ihnen melden, wenn sie herab kommt. Nun glaube ich in dem Besitz des Spaßes zu seyn, den ich schon längst spielen wolte, nemlich ein solches Ding gefüllt nach Hannover zu schicken, so daß es dort aus der Schachtel nach der Decke fliegt. Man dürfte es nur überfirnissen. Sie haben sehr recht, liebster Freund, das Füllen ist bey großen Bällen das schwerste.

So eben schlägt es halb 12, und meine Blase hängt noch so wie vorher. Ich bließ mit einem Blasebalg neben ihr vorbey an die Wand, zu sehen, ob sie nicht gar der Teufel angeleimt hätte, so sanck sie auf den Stoß der Lufft etwa $^1/_2$ Fuß, stieß aber gleich mit beträchtlicher Stärcke wieder an. Ich habe Hoffnung, daß mit dieser Amniumshistorie, verbunden mit Firniß, sich vielleicht etwas erhalten läßt, was sich der Permanentz nähert. Diese Häute werden ohnehin von den Leuten weggeworfen. — So eben bekomme ich eine zweyte solche Blase in Gestalt eines Sacks, die (mirabile dictu) einen hörnernen Hahn mit sich fortschleppte. Sie ist ausser dem Hause um 11 Uhr gefüllt. Hier kommt Besuch, also das übrige auf ein anderes Blatt.

Continuatio.

P. M.

III Uhr, 51 Minuten

Das Amnium hielt sich an der Decke bis etwa 10 Minuten nach 2 Uhr, sanck alsdann etwas und flog dem Ofen zu, so wie jetzt auch das vernünfftige Vieh thut, und da gieng es herrlich los. Sie schwebte um den Ofen, stieg, fiel, und stieg wieder, so daß der neidische Klindworth es sogar bewunderte, endlich legte sie sich um 3 Uhr 10 Minuten auf die Erde, hat also gedauert von 7 Uhr gestern Abend bis heute 3 Uhr Nachmittag 10 Minuten, das ist 18 Stunden 10 Minuten, und jezt da ich sie aufhebe und an den Ofen bringe, steigt sie wieder und fängt ihr altes Spiel an, wiewohl immer schwächer. Ist aber eine wahre Gesellschafft.

Nun Adieu, bester Mann. Ich wünsche Ihnen und Forstern auch ein glückseeliges neues Jahr, Gesundheit, langes Leben, Fried und Einigkeit und die ewige Seeligkeit (NB. vor 1830 nicht) und was alles Sie sich selbst wünschen mögen. Noch taumelt die Blase auf dem Ofen herum, 3 Uhr 45 Minuten. Die andere steht wie eine Mauer um 4 Uhr 45 Minuten. . . .

377. An Wolff.

[Göttingen, Anfang Januar 1784.]

Liebſter Freund,

Hier ſchicke ich Ihnen eine Blaſe, eigentlich einen Theil des Fuhrwercks, worin ein unzeitiges Kalb in dieſes Jammerthal fahren ſolte. Füllen Sie dieſe mit reiner inflammabler Lufft; wenn ſie nicht an die Decke ſteigt, ſo haben Sie die Güte es mir mit umgehender Poſt zu melden, ſo reiſe ich extra Poſt nach Hannover und hänge mich ſelbſt an die Decke.

Unten iſt ein ausgehölter Korck eingeleimt, durch dieſen bringen Sie die Lufft quovis modo hinein, entweder durch die Glocke, oder auch durch eine andere Blaſe auf (mit Reſpeckt zu melden) Cliſtier Art, verſtopfen alles bey jeder Operation und am Ende völlig mit dem Stöpſelchen oder einem beſſeren aus Korck. Die Blaſe braucht nicht viel Lufftleerer gemacht zu ſeyn, als ſie bereits iſt, auch blaſen Sie dieſelbe nicht zu ſtramm auf. Vielleicht können Sie ſie leicht mit einem dünnen Firniß von Schwarten-Magen-Farbe überſtreichen, ſo ließe ſich den Printzen ein Spaß in Ihrem und meinem Nahmen damit machen. Sie müſte in einer Punſch Bowle ſervirt werden und würde ſo gleich nach der Decke ſteigen. Nehmen Sie doch ja zum Experiment auſſer unſerm Gemeinſchafftlichen Freund Herrn Laſius die Herren Schernhagen und Flügge. Es geht gewiß. Nur muß eine ziemliche Quantität inflammabler Lufft angeſchafft werden, denn das Ding faßt recht Kälbermäßig viel. Sie hat bey mir 12 Stunden an der Decke geſchwebt.

Ums Jahr Chriſti 1784 willen, wer hat den Aufſatz vom Mond ins Hannöverſche Magazin gerückt? Hat denn das Cleverthor gar kein Zimmerchen für ſolche Menſchen?

Will die Blaſe ſincken, ſo dürfen Sie nur etwas nachclyſtieren, ſo können Sie ſie Wochenlang ohne groſe Koſten und Mühe halten. Adieu

G. C. Lichtenberg.

Geſundheit, langes Leben, Fried und Einigkeit und die Ewige Seeligkeit! Leztere vor dem erſten vierthel des nächſten Jahrhunderts aber noch nicht.

378. An Heyne.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre hierbey die kleinen Opera mit der Recenſion zu überſenden. Der Schluß iſt vielleicht ein wenig zu luſtig für die hieſige Zeitung.

Ich glaube aber, wenn man jezt überall etwas leichtes ſteigen läßt, ſo wird es auch hier nicht gantz unſchicklich ſeyn. Man lieſt jezt alles was hieher gehört mit Begierde, und ſobald man ſolche Dinge anzeigt, ſo müſſen ſie doch auch nach Verdienſt, und, wie mich dünckt, auf eine Art angezeigt werden, die den Verluſt von Zeit doch etwas wenigſtens erſezt. Die Dinge ſind höchſt elend.

[Göttingen] den 14 Jenner 84. G.C.L.

Wollen Ew. Wohlgebohren das gantze weglaſſen, ſo bin ich es hertzlich zufrieden.

379. An Ebell.

Göttingen den 8ten Februar 1784.

Verzeyhen Sie mir, Liebſter Freund, als einem Candidato mortis, der eben erſt vorgeſtern umgeſattelt hat und wiederum humaniora ich meine res vitæ zu treiben anfängt, daß er ſo nachläſſig geweſen iſt. Auf meinem vermeintlich Todtbette wurde mir Ihr Paquet gebracht und weil ich ſchon vorher wuſte daß Desaguliers kommen würde, ſo eröffnete ich es erſt am Freytage bey meinem Aufſtehen, und fand die Commiſſion darin, die ich alſo heute ſogleich ausrichte. Ich ſchicke hier 2 von den vortrefflichſten, vielleicht findet ſich doch ein Käufer zu der andern. Es wird dadurch einem thätigen Menſchen unter die Arme gegriffen.

Der Flecken im Desaguliers hat nichts zu bedeuten. Wegen der Fragen muß ich mir etwas Zeit ausbitten, das Schreiben wird mir ſehr ſchwer und meine Geſchäffte haben ſich ſo gehäuft, daß ich nicht weiß wo ich anfangen ſoll. Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

380. An Wolff.

Göttingen den 9 Februar 1784.

P. P.

An der Beſſerung von Ew. Wohlgebohren geliebten Kindern nehme ich um ſo lebhaffteren Antheil, je deutlicher ich damals den Schmertz in Ihrem Brief fühlte, den Sie ſelbſt mit Ihrer Laune nicht decken konten.

Ich bin in Göttingen noch nicht so kranck gewesen, als dieses mal und bin noch nicht gantz heraus, ob ich es gleich gewagt habe heute wieder zu lesen, welches mir sehr schlecht bekommen ist, vielleicht der ungewohnheit wegen.

Der Junge des Herrn Hooghe ist ein sehr gescheuter Kopf, der die gröste Aufmercksamkeit anwenden muß. Er hat eine Latte vor sich liegen, die in so viele Theile getheilt ist, als der Bogen, und auf dieser zieht er die Schnur, die unter den Dielen weggeht. Wenn er nachläßt, so treibt eine Feder [durch] den an einem Hebel befestigten Magneten unter dem Männchen dasselbe wieder ins Hauß. Die Gleichgültigsten Worte des Schwätzers haben offt eine Bedeutung, wenn er sagt, das ist ein Rar Stuck, ein seltsames Stuck, so weiß der Junge schon auf welche Nummer er ziehen muß. Ich habe in England sehr viel sinnreichere Anwendungen gesehen. Vortreffliche in Silber matt gearbeitete Schwanen, die auf Teichen von Spiegel Glas in allerley Richtungen schwammen, ihre Bahnen durchkreuzten und an einander vorbey schwammen; Uhren, woran eine vortrefflich gearbeitete Stubenfliege die Stunde zeigte pp. Der Magnet, der den Hammer an die Glocke schlagen machte, war sehr gut, er zog 40 Pfund.

Mich verlangt sehr nach den Gläsern, sehen Ew. Wohlgebohren eine Kleinigkeit beym Kasten nicht an, denn ich brauche die Gläser bald.

Ich habe jezt ein Amnium von einem gantz unreinen Kalbe, das noch fast feiner ist, als das Häutchen in einem Ey, damit will ich gewiß das Minimum von Lufftkugel zu stand bringen. Es käme darauf an ob nicht eine Geschickte Hand die Haut eines Eyes präpariren könte. Ich wüste wohl ein Mittel dazu.

Wenn ich nicht wieder ein Recidiv vor Abdruck des Magazins bekomme, so bekommen Ew. Wohlgebohren eine ausschweifende Abhandlung von mir über die aëroſtatischen Maschinen zu lesen.

Leben Sie recht wohl.

G. C. Lichtenberg.

Das Geld habe ich richtig erhalten. Bald komme ich an die Lehre vom Feuer, und da sollen Sie den englischen Kasten mit dephlogistischer Lufft angefüllt erhalten.

381. An Wolff.

Göttingen den 12ten Februar 1784.

P. P.

Ich habe nun heute zum vierten mal wieder gelesen, und mich die drey lezten male so ziemlich darnach befunden, den ersten Tag bekam es mir

ſehr übel. Indeſſen gantz heraus bin ich noch nicht. Das war ein harter Stand. Ich bin in 17 Jahren nicht ſo kranck geweſen.

Für die Gläſer, die gantz wohlbehalten übergekommen ſind, dancke ich gehorſamſt. Der Kaſten geht mit heutiger Poſt an Herrn Schernhagen zurück. Der engliſche ſoll, ſo Gott will, vielleicht künfftigen Montag mit dephlogiſtiſirter Lufft abgehen. Nun auf die Fragen.

ad 1. Mir iſt kein Mittel bekannt dephlogiſtiſirte Lufft ohne ſtarckes Feuer, oder Sonnen Licht zu erhalten und ich glaube, es giebt auch keines. Ob es gleich gut iſt auf einige Körper als den Menning, Braunſtein pp Salpeter Säuere zu gießen, wenn man daraus dephlogiſtiſirte Lufft machen will, ſo wird ſie doch durch dieſen Aufguß nicht erhalten, ſondern durch nachherige ſtarcke und plötzliche Hitze.

ad 2. Die Vitriolſäuere auf Menning gegoſſen giebt keine dephlogiſtiſirte Lufft, ſondern macht ihn nur dazu geſchickter, vermuthlich, weil ſich die Säure mit dem allenfalſigen Brennbaren verbindet und, ehe die dephlogiſtiſirte Lufft bey der nachherigen Hitze kommt, als eine verdorbene phlogiſtiſche, oder ſauere Vitriollufft weggeht, Hierzu iſt aber die Salpeterſäure beſſer. Man benezt den Menning mit Salpeterſäure, läßt ihn trocknen und zerreibt ihn wieder, bringt ihn alsdann in eine Retorte und giebt ihm ein plötzliches hefftiges Feuer. Bey dieſem Proceß kommen aber allezeit erſt ſchlechte mephitiſche Lufftarten voran.

ad 3. Was die Hitze aus der rohen Kalck Erde, Kreite, Kalckſpath, Marmor, auch der Bitterſaltz Erde pp austreibt iſt fixe Lufft. Der ungelöſchte Kalck, oder die von ihrer fixen Lufft befreyte rohe Kalckerde, iſt im Waſſer auflößlich, und macht alsdann das dem Chemicker ſo wichtige Kalckwaſſer aus. Wird fixe Lufft in Kalckwaſſer geſchüttelt, ſo wird es trübe, und es fällt eine wahre rohe Kalckerde nieder, weil ſich nemlich die fixe Lufft wider mit dem gebrannten Kalck verbindet und die rohe Kalckerde macht, die im Waſſer unauflößlich iſt. Doch iſt im Vorbeygehen zu mercken, daß der gebrannte Kalck ſich noch durch etwas mehrers als Abweſenheit der fixen Lufft von der rohen unterſcheidet, beym brennen zieht er gewiß Feuer Materie in ſich und das iſt das was er beym Löſchen wieder von ſich giebt.

Heute habe ich meine Vorleſungen über die künſtlichen Lufftarten beſchloſſen. Ich habe alle die wichtigſten Verſuche durchgemacht und die Sache überhaupt umſtändlicher behandelt, als ſelbſt in Collegiis chemicis geſchieht. Es giebt dabey Dinge, die ich immer wieder wie neu anſtaune, ob ich ſie gleich ſchon über 10 mal geſehen habe.

Wenn Sie doch in Hannover ſo viel Kälber und Pferde Amnia zu bekommen ſuchten als Sie könten, aufblieſen und aufhüben, ich wolte ſie

Ihnen alle abkaufen. Ich bin mit allerley Verſuchen für mich beſchäfftigt, wozu ich ſie brauche.

O à propos. Mein Bruder ſchreibt mir, daß man in Hannover ſo ſchöne Carteſianiſche Teufel mache. Iſt das wahr, er wünſcht etwa 3 hohle und 3 ſolide mit ſchwimm Kugeln zu haben. Denn ſeine hat der würckliche Teufel geholt.

G. C. Lichtenberg.

382. An Wolff.

Liebſter Freund,

Wegen Mangel an Zeit ſage ich Ihnen nur, daß Sie mit der fahrenden Poſt 11 Bouteillen dephlogiſtiſirter Lufft erhalten, ſie iſt grade aus der Retorte in den Kaſten gegangen, ich hoffe, ſie ſoll gut ſeyn. Ich will mir aber künfftig meinen Salpeter ſelbſt criſtalliſiren laſſen. Ich habe geſtern auch 6 Bouteillen aus Queckſilber Präcipitat gemacht die herrlich iſt.

Womit gießen Sie Ihren Cylinder aus? Iſt es die Cavallo'iſche Maſſe? und wie verfahren Sie dabey?

Der Cylinder geht herrlich, der Meinige ſoll es auch thun wenn ich nur ſelbſt arbeiten könte.

Heute habe ich ein Kügelchen zum Steigen gebracht von 4 Zollen im Durchmeſſer. Den Rang im minimo haben alſo die Frantzoſen verlohren. Hätten wir nur mehr Reiche Phyſicliebhaber oder mehr reiche Faullentzer, ſo ſolten ſie ihn auch im Groſen verliehren.

Göttingen den 16 Februar 1784. G.C.L.

383. An Heyne.

[Göttingen, Mitte Februar 1784.]

Dieſes iſt ſehr traurig. Ich habe davon Nachricht erhalten, als von der gleichgültigſten Sache, die gantz ausgemacht wäre, und eben ſo habe ich davon geſprochen. Herr Schernhagen weiß mir ſonſt wohl zu verbieten, und ich würde gegen meinen Bruder ſeinem Verbot nachleben, weil ich weiß, daß des Mannes Freundſchafft gegen mich durch ſo etwas aufs Spiel geſezt würde. Solte es unangenehme Folgen haben, ſo will ich doch hoffen, daß Herrn Schernhagen nichts zur Laſt gelegt wird. Ich konte ſo wenig arges daraus haben, daß ich vielmehr glaubte, ich ſpräche von einer Sache, die jederman bey der Univerſität nunmehr ſchon wüſte. Ich verkündigte es

nicht, ſondern ich ſprach nur davon, vielleicht denckt man, es ſey nur ein Gerücht.

Haben Ew. Wohlgebohren wohl ſchon gehört, daß Schlötzer die Vorrede zu ſeinem neuſten Stück Staatsanzeigen hat ausſchneiden laßen. Ich habe geſtern Abend das gedruckte Exemplar geleſen. Er predigt wahren Aufruhr, und bittet in den ſtärckſten Ausdrücken die Schweitzer Cantons, ihre nichtswürdige Regierung mit dem alten Muth über den Haufen zu ſchmeißen und Glück und Recht jezt in Wien und Wetzlar zu holen. Es iſt gantz abſcheulig. Vielleicht verſchaffe ich Ew. Wohlgebohren eine Abſchrift. Der Druck war durch kein Geld zu erkaufen.

Wenn der Buchbinder nicht Zeit hat, ſo will ich die Hygrometrie hefften laßen.

G.C.L.

384. An Heyne.

[Göttingen, Mitte Februar 1784.]

Weil mir die bewußte Sache, bey der ich würcklich ſo unſchuldig bin als ein Kind, blos Herrn Schernhagens wegen ſehr durch den Kopf geht, ſo habe ich mich erkundigt, und durch Herrn Dieterich erfahren, (welches ich aber im gröſten Vertrauen melde,) daß der Stallmeiſter ſchon vor geraumer Zeit über Tiſch erzählt daß Richter mit Herrn Frank tracktirt und daß die Sache gewiß ſey. Ich habe alſo doch den Troſt: Socios habuisse. Ich erzählte es aus freudiger Theilnehmung ſo wie ich den Verluſt durch Herrn Koppe beklagte.

Ew. Wohlgebohren ſollen zuverläßig eine Abſchrifft haben. Es iſt gewiß ärger als Sie es ſich dencken können. Wenn Schlötzer ſo fort ſchreibt, ſo iſt er ſeines Lebens in und bey der Stadt nicht mehr ſicher, und ich mögte, an ſeiner Stelle, ſo wenig allein nach Kerſchlingröder Feld gehen, als neulich, an des Kayſer ſeiner, im Hauſe eines Cardinals in Rom geſchlafen haben. Ich dencke nur gar, er unterdruckt, auf daß man leſe. Er iſt ſehr ſchlau.

G.C.L.

385. An Heyne.

P. P.

Hierbey habe ich die Ehre Ew. Wohlgebohren das verſprochene Ackten Stück zu überſenden. Ich habe es mit lateiniſchen Buchſtaben geſchrieben,

weil man da meine Hand weniger kennt, ſo können Ew. Wohlgebohren es gleich ſo wie es hier iſt einem Freunde zeigen.

Den Saußüre habe ich erhalten und durchlaufen. Es iſt doch zum Erſtaunen, was das Neſt, ich meine Genf, für Dinge in der Naturlehre thut, wenn man bedenckt, daß Bonnet, le Sage, die beyden de Luc, die beyden Trembley, Sauſſure, Pictet, Senebier da gebohren ſind und ſchreiben, von Mallet, Cramer, de Lolme, Prevoſt, Jean Jacques und andern nicht einmal zu reden; ich mögte gern Herrn Schlötzer einmal die Frage vorlegen, ob wohl das auch geſchehen wäre, wenn Genf ſich unter Wien und Schwetzlar zurückgezogen hätte.

[Göttingen] den 25. Februar 1784. G.C.L.

386. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 5ten Märtz 1784.

Wahrhafftig (es iſt eine Schande ſo etwas zu ſagen), Ihrem vortrefflichen Hertzen und Ihrer Güte allein haben Sie es zuzuſchreiben, daß ich ein ſo nachläſſiger Correſpondent bin. Durch meine Kranckheit, denn ich habe würcklich im Jenner auf den Tod gelegen (Gottlob an keiner böſen Frau), haben ſich meine Arbeiten ſo entſezlich gehäufft, daß ich würcklich Willens war, mich im Franckfurter Ristretto für epiſtolariſch inſolvent erklären zu laſſen, und, durch ein ſolches freylich etwas häßliches Bad der Wiedergeburt gereinigt, mit Oſtern 1784 ein neues Correſpondentz Leben anzufangen. Da Sie nun ein ſo gütiger menſchenfreundlicher Gläubiger ſind, ſo hielt ich mit den Intereſſen etwas ein. Aber Gottlob, der Himmel ſcheint mir mit der neuen Sonne ein neues Capital von Geſundheit gewähren zu wollen, und ich werde hoffentlich, wenn es ſo fortgeht, alles abzutragen im Stand ſeyn.

Der Mann, den Sie mir zugeſchickt haben, Herr Cordier, ſcheint ein vortrefflicher Mann zu ſeyn. Seine gute Mine hat mich ſogleich für ihn eingenommen, und einen braven Mann, der zwiſchen zween Freunden, die einander nicht ſehen können, auf und abgeht, ſehe ich immer als einen Spiegel an. Ich glaubte Sie gantz zu ſehen, als er von Ihnen ſprach. Nur Schade, daß ich dem lieben Mann ſo gar nichts habe zu Gefallen thun können. Grüſen Sie ihn recht hertzlich.

O wenn ich doch ſo gantz ungebunden wäre, von Ihrer liebreichen Einladung Gebrauch machen zu können! Was müſte das für ein Glück ſeyn, einmal im Geiſt wieder über die zerſchnittenen und zerbrannten Tafeln zu klettern, wo mancher chriſtliche Nahmen unter einem Galgen paradirte, die Aepfelbeklekſten Wände, in denen meine Einbildungskrafft Meduſen Köpfe und

Bataillen ſah, wieder durchzugehen! Unſern Umgang einmal wieder zu muſtern, W.. den unbeſchnittenen, Wenck den großmüthigen, Kärcher den keuſchen, Hach das alles umfaſſende Genie, Becker den Weiſen (album), Amelung mit dem Rabenhaar. Was müſte das für eine Freude ſeyn! Gut, ich will ſie noch erleben, es koſte auch was es wolle.

Können Sie mir nicht einige nähere Umſtände von dem wieder erſchienenen Nebel und den Blitzen mittheilen?

Empfehlen Sie mich Ihrem Hauſe, hauptſächlich Dero Frau Liebſten und dem lieben Jungen, der ſchon weiß daß ich in der Welt bin.

Schreiben Sie mir eine gute Gelegenheit (iſt herrlich deutſch), ſo will ich Ihnen einmal $^1/_2$ Alphabet Mettwürſte ſchicken. Man macht auſſerhalb Weſens davon. Es kommen ja wohl Fuhrleute. Das Poſtporto ſind ſie nicht werth. Indeſſen laſſen ſie ſich bey einem guten Glas Wein und einem guten Freunde, die freylich Stein zu Brodt machen können, ganz gut genieſen....

387. An Friedrich Auguſt Lichtenberg.

Göttingen, den 8. Märtz 1784.

Ich bin Gottlob wieder recht wohl, und wäre ich es am Freytage noch nicht gantz geweſen, ſo hätte Dein lieber Brief gewiß die Heilung vollendet. Bravo, bravo! Ich ſehe, Du haſt nicht allein das Großhäußer Gut angenommen, ſondern auch die Verpflegung des Stammbaums. Die Nachricht von meiner Gevatterſchafft hat mir ſo viel Freude gemacht, als Dir die Vaterſchafft nur immer gemacht haben kan, und ich erkenne dieſe Ehre mit dem hertzlichſten Danck. Wenn ich nur wüſte, was ich dem lüttchen Jungen gleich gutes thäte; ſobald Du ihn für eine der drey Facultäten beſtimmt haſt, und das müſte wohl, wenn Segen dabey ſeyn ſoll, ſo gegen Pfingſten geſchehen, ſo melde es mir, ſo will ich ihn hier immatriculiren laſſen, denn man kan würcklich an einen ſo wichtigen Schritt nicht früh genug gedencken, daher der König von Preußen ſehr weislich handelt, daß er mit der heiligen Taufe zugleich das Sacrament der rothen Halsbinde verbindet, ohne erſt abzuwarten, wie viel Fuße der Purſche dereinſt haben wird. Denn zu dem was man nicht thun will iſt immer Zeit. Ich bitte mir demnächſt nur eine Silhouette von meinem Pathchen aus, damit ich meine mesures nehmen kan.

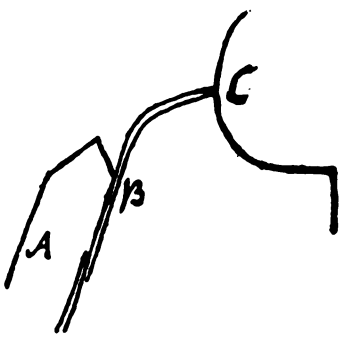
Doch nun Schertz bey Seite. Empfehle mich Deiner Frau Liebſten ſo wie auch meinen Herren Mitpathen recht hertzlich, und melde mir ja mit erſter Poſt, wie ſich die Frau Wöchnerin befindet, und was der Kleine für Anlagen zeigt. Je öffter ich davon höre, deſto angenehmer wird es mir ſeyn. . . .

388. An Wolff.

Liebſter Freund

Ich will Sie mit Erzählung meiner Abhaltungen nicht ſelbſt abhalten, ſonſt hätte ich ein gutes Päckel auszukramen, das mich wegen meiner Saumſeeligkeit entſchuldigen könte. Ehe ich Ihnen die Waſſer-Probier Kunſt überſende, will ich doch erſt anfragen ob Sie in Hannover nicht Macquers Chymiſches Wörterbuch nach Leonhardi's Ueberſetzung erhalten können, da finden Sie alles, dieſes iſt überhaupt ein Buch, das jeder Phyſiker haben muß. Es iſt ein einziges Buch in ſeiner Art.

Meine beyden Flaſchen, die vortrefflich belegt ſind, (wie in Zinn gegoſſen,) thun eine erſtaunliche Würckung, gewiß ſo gut und größer als meine 32 anderen. Am Sonnabend betäubte mir würcklich der Schlag das rechte Ohr, das ihnen zugewandt war. Als ich den Zunder A daran anzünden wolte, ſo fuhr ein Funcke BC heraus, und zündete ihn an der Seite, gab mir aber eine ſehr mercliche Erſchütterung. Das Pulver, nach Ihrer Methode tracktirt, entzündete ſich ſchon als ich noch faſt Hand breit von dem Knopf der Flaſche war, welches daher kam, daß ich nicht mit einem Knopf anrühren wolte, ſondern mit einem bloſen Drat. Dieſes alles that ich im Collegio vor einer Verſammlung von 80 Perſonen, worunter auch Kenner ſind, unter andern ein ſehr vortrefflicher junger Raguſaner, Conte Baſegli, ein Kenner; Ihr Nahme wurde offt genannt und auch offt notirt. Dieſer Baſegli iſt ein Freund von Volta und Landriani.



Sie hatten gantz recht, Menning mit Salpeter Säure benezt giebt mit ſtarcker Vitriol Säure dephlogiſtiſirte Lufft durch aufbrauſen. Es iſt eine Entdeckung des Herrn Warltire, dieſes war mir gantz aus dem Gedächtniß gekommen, ob ſie gut oder mittelmäßig iſt, obs viel oder wenig giebt, habe ich noch nicht verſucht. Die aus dem Queckſilber hat aber doch den Vorzug vor allen.

Göttingen den 15 März 84. G.C.L.

389. An Wolff.

Göttingen den 22ten Märtz
1784.

Liebſter Freund,

Wahrhafftig Ihre Briefe ſind mir immer ein wahres Labſal. Ich leſe ſie immer erſt flüchtig, und dann buchſtabire ich ſie auch. Ihre Verſuche freuen mich auſſerordentlich. Eine Batterie von 10 ſolchen Flaſchen werde ich mir auch zulegen. Wie verfahren Sie denn beym laden? Laden Sie eine nach der andern oder alle zugleich? Iſt das erſtere, wie verbinden Sie die inneren Seiten? Haben Sie wohl je den Abſcheuligen Geruch bemerckt, der entſteht wenn man ein behaartes oder beſiedertes Thier tödtet? Es ſind nicht verbrannte Federn oder Haare, ſondern etwas gantz eignes widriges.

Nehmen Sie ſich mit Ihrem Montgolfier in acht, in Leipzig gerieth ein großer 40 Fuß von der Erde in Brand, und der Magiſtrat, wie ich in meiner Recenſion verkündigte, hat dergleichen unterſagt, es ſoll ein fürchterlicher Anblick geweſen ſeyn.

Fertig ſind hier Microscopia composita nicht, ſie werden aber gantz gut hier gemacht. Ich glaube zu 20 Thaler, mit 4 Vergrößerungen und allerley Apparat.

Der Ueberſetzer von Faujas de St. Fond iſt Dr. Gehler der jüngere zu Leipzig, der de Luc's Buch über die Atmoſphäre, und ſein Buch sur l'homme et la Terre ſo ſehr ſchön überſezt hat.

G.C.L.

390. An Ebell.

Wohlgebohren Herr
Hochzuehrender Herr HofRath,

Es war mir eine wahre Freude zu vernehmen, daß Sie ſelbſt Hand anlegen. Wenn ich nicht wüſte, daß die Ziegen amnia ſehr viel feiner wären, als die von Rindvieh, ſo würde ich faſt glauben, die Natur webe ſie feiner je gröſer und ſtärcker wenigſtens die Thiere ſelbſt werden. Ich beſitze eine ſehr ſchöne Kugel aus den amniis zweyer Kinder, die ich per fas et nefas

hier durch eine Hebamme erhalten habe, und dieſe ſind ſtärcker als die von Kälbern und zwar um ein merckliches, die vom Pferde ſind ſehr fein. Sie würden mir, wertheſter Freund, eine groſe Gefälligkeit erzeigen, wenn Sie mir die Stücke zukommen laſſen wolten, die Sie nicht gebrauchen können. Wenn ſie nur nicht kleiner ſind, als die Hälffte dieſes Blattes, oder das in 4to dieſes Bogens, ſo kan ich ſie ſehr gut gebrauchen.

Die ſchöne Abhandlung des Herrn de Romas ſteht in den Memoires de Physique et de Mathematique **presentés** à l'academie des Scienҫes (de Paris) im 2ten Band S. 393. Er ließ bey einem herannahenden Donnerwetter einen Drachen ſteigen, den er unten iſolirte (an eine ſtarcke ſeidene Schnur feſtband). Der Bindfaden, woran der Drache ſteigt, muß mit einem Metall Drat durchflochten, oder, wie ich beſtändig verfahre, gantz von *geglühtem* Eiſendrat ſeyn. Die Würckungen waren entſezlich, es ſchlugen Blitze aus der Schnur nach der Erde, die man in der Stadt krachen hörte, und während dieſer Zeit ließ das Gewitter nach, das wieder anfieng, ſo bald der Drache heruntergefallen war. Hätte er ihn nicht iſolirt (er that es um Verſuche zu machen), ſondern gut mit der Erde verbunden, und wäre er höher geſtiegen, (er ſtund nur etwa 550 Fuß hoch, perpendiculäre Höhe) ſo hätte er das Donnerwetter gewiß gantz unwürckſam gemacht. Die Materie ſtröhmte ſo ſtarck aus, daß es ſaußte wie ein ſtarcker Blaſebalg, gegen Abend leuchtete die Schnur umher, und wäre es gantz dunckel geweſen, ſo muthmaſet er mit Recht, daß die Schnur eine Feuer Säule 850 Fuß lang und 4 bis 5 Fuß dick formirt haben würde, was müßte dieſes für ein Anblick geweſen ſeyn!

Vor den Montgolfieriſchen Kugeln fürchte ich mich ein wenig. In Leipzig iſt neulich eine in Brand gerathen. Welches ein fürchterlicher Anblick geweſen ſeyn ſoll und der Magiſtrat hat ſie verbothen.

Ich habe die Ehre mit vollkommenſter Hochachtung zu ſeyn

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 25ten März 1784.

391. An Käſtner.

[Göttingen, März oder April 1784.]

Mein Bruder, der ſich Ew. Wohlgebohren gehorſamſt empfiehlt, hat mir aufgetragen Denſelben das neuſte Stück ſeines Magazins zuzuſtellen und ich entledige mich des Auftrags hierdurch ſogleich. Ich ſehe, mein lieber

Bruder macht ſich die Sache noch immer ſo bequem und überſezt alles aus dem Rozier. Ich ſchrieb ihm einmal im Schertz, daß er es vermuthlich ſo machte um den Principiis des dortigen Hofs getreu zu bleiben, der alles von Paris kommen läßt, was man in Gotha eben ſo gut haben könte. Das hat er mir aber, wiewohl ſehr brüderlich, übel genommen. Indeſſen habe ich ſchon einigemal die Ehre gehabt, daß der Abbé Rozier etwas aus meinem Magazin in ſeine Monathſchrifft aufgenommen hat, auch ſoll in einem der neuſten Stücke, das ich noch nicht geſehen habe, meine Correſpondentz mit Herrn Ritter Michälis über die Gewitterableiter auf Salomons Tempel (das klingt auch faſt wie der Titul von Gruners Almanach:) überſezt ſeyn.

Der Gedancke über Stentorn hat mir eine recht hertzliche Freude gemacht. Er hat es ſelbſt an Herrn Schernhagen geſchrieben, daß er die Kühe jezt zur Weide läute†. Das luſtigſte bey dieſer Erfindung iſt, daß die Polizey über den Kuh Glocken die Uhren auf den Kirchen vergaß, ſo daß würcklich neulich einmal (:ich glaube, es war an dem Tag der Einführung der neuen Erfindung) die Hauptuhren nicht ſchlugen, und ich glaubte, man habe die Schlag-Glocken für die Kühe ein geſchmoltzen. In einem neuen Stück der Geſchichte der Erfindungen könte Herr Beckmann vielleicht beweiſen, daß Orpheus ſchon einen ähnlichen Gedancken gehabt hätte. Ich mußte auf die Muthmaſſung gerathen, denn ich ſehe den gantzen Tag Schweine, Ziegen, Kühe und Menſchen, die nicht viel beſſer ſind, nach der neuen Muſic laufen. Ich habe mir ſchon einigemal vorgenommen für das hieſige Magazin einen neuen Paläphatus zu ſchreiben, wenn es noch dazu kommt, ſo ſoll die Geſchichte mit hinein. Ob aber gleich die Ohren der Leute hierbey nichts gewonnen haben, ſo iſt es doch gut, daß das häßliche Klatſchen abgeſtellt iſt, denn ich fürchtete würcklich neulich, daß einem Mädchen die Augen ausgehauen werden würden. Hörner getraute die Polizey nicht wieder einzuführen, weil bald nach Stifftung der Univerſität, da ſie Mode waren, einige Profeſſoren darüber geklagt haben ſollen; und jezt hätten ſich vermuthlich einige, die es auch Urſache haben mögen, wieder darüber beſchwert.

Zum Schertz lege ich Ew. Wohlgebohren einen Brief des Herrn Kratzenſtein bey, den er an meinen Bruder nebſt ſeiner Aëronautic geſchickt hat. Er meint da meinen Aufſatz im lezten Stück des hieſigen Magazins. Ich habe hierin aber Herrn Kratzenſtein überliſtet. Er hat es ſicherlich mit Vorſatz gethan. Er weiß ſehr wohl, daß mein Bruder ſelbſt ein Magazin ſchreibt, daher vermeidet er auch den Titul des Göttingiſchen Magazins im Brief. Herr Kratzenſtein iſt mir nicht ſehr gewogen, weil ich in den Commentarien etwas wiewohl gantz unbedeutendes geſagt habe, das er gegen

† nicht leite.

ſich deuten konte, nemlich, daß man, wenn auch 2 electriſche Materien wären, dennoch das Fränckliniſche + und — beybehalten könte, ja ich glaube noch jezt, daß es erſt alsdann recht paſſend ſeyn würde. Daß er dieſes nicht ſehr gut genommen, weiß ich von dem, der es am beſten wiſſen kan, von ihm ſelbſt. Er hat mir deswegen geſchrieben, ich habe ihm aber nicht geantwortet, er iſt einer von den Leuten, die gar nicht überzeugt werden können.

Herr Prevoſt in Berlin hatte gegen Herrn Ziehen ſein Fortrücken des Sonnenſyſtems gebraucht und Herr Bieſter geglaubt, dieſes widerlegte Herrn Ziehen nun recht kräfftig, dieſes verdroß mich etwas, da er mich genannt hatte, und man glauben mögte, daß man ſo gar, alte Weiber zu widerlegen, die Leute aus Genf verſchreiben müſte, und ließ ins hieſige Magazin etwas einrücken. Dieſer Streit hat ein ſehr gutes Ende genommen. Herr Bieſter und Herr Prevoſt haben mir beyde geſchrieben und ſind gantz zufrieden; lezterer hat mir ſo gar ſeine in der dortigen Academie vorgeleſne Schrifft zum Geſchenck gemacht, die ich auch zur ſchuldigen Danckſagung im Calender Excerpiren will.

Die Schrifft in der Litteratur und Theater Zeitung habe ich geleſen. Es freute mich, daß er meine und des Printzen von Naſſau Reſidentz rühmt, der Verfaſſer ſoll ein junger Herr ſeyn, der ſich dem Miniſter Zedlitz dadurch empfehlen wolte, und, welches mir des Miniſters wegen leid iſt, auch würcklich empfohlen haben ſoll.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

392. An Sömmerring.

Göttingen den 25 April 1784

Liebſter Freund,

Am Freytag Abend um halb eilf iſt unſer guter Forſter hier angekommen und nachdem wir bis nach 1 Uhr geplaudert, iſt er zu Bette und den andern Morgen um 7 fortgegangen. Ich konte kein Wort hervorbringen, ob ich mich gleich zum Abſchied ſo ſehr zu ſtählen geſucht habe als möglich war. Der Himmel gebe ihm ſeinen Seegen mit.

Heute vor 8 Tagen gab ich zu rechter Zeit einen Brief an Herrn Forſter auf die Poſt, den er nicht erhalten hat, erkundigen Sie ſich doch dort auf der Poſt, wie es damit beſchaffen iſt. Hier iſt er ſicherlich abgegangen.

Cieganſky wird mit der fahrenden Poſt cum pertinentiis eintreffen. Der Verſuch hier nahm ſich göttlich aus, er konte nicht ſchöner ſeyn. Lowitz ſah ihn durch eine Wolckenſchicht durchgehen und wieder hervor kommen. Was ich über Ihr gelacht habe! Die Stellung hat zugleich etwas Eyerlegendes in ſich. Eheſtens mehr von

gantz dem Ihrigen

G.C.L.

393. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 6ten des Wintermonats
alias May 1784.

Liebſter Hertzensmann!

Ein Päckel mit farciminibus Gottingensibus zur Probe folgt anbey; wenn das Zeug nur nicht verdorben iſt, ich habe ſie ſchon etwas lange in meiner Bibliotheck hängen gehabt, weil da der Feind nicht hinkommt. Sollten ſie abgeſtanden ſeyn, ſo erfolgen mit erſter Gelegenheit andere. Es iſt beſonders, wie dieſe Würſte außerhalb in Credit ſeyn müſſen. Dieterich ſchickt alle halbe Jahr mit andern Geiſtesproduckten wenigſtens $^1/_2$ Centner davon nach Berlin. Die literariſchen Produckte und hieſigen Mettbücher kommen zuweilen wieder zurück, aber man hat kein Beyſpiel, daß je eine Wurſt wieder zurückgekommen wäre. Um den Handel recht in Aufnahme zu bringen, werde ich Nikolain rathen, einmal ein paar Pfunde in der allgemeinen deutſchen Bibliotheck recenſiren zu laſſen. Man hat hier ein altes Gedicht auf die Stadt, darin heißt ſie:

Berühmt in allerley Bedeutung,
Durch Würſte, Bibliotheck und Zeitung,
Compendien und Regenwetter,
Und breite Stein und Wochenblätter,

wo ſie auch neben den Geiſtesproduckten ſtehen.

Die Montgolfierſche Erfindung hat die Phyſic in Deutſchland doch würcklich etwas in Gang gebracht. Ich habe ſo eben den 8ten Purſchen

abgewieſen, weil mein Auditorium nur 100 hält, die ich ſchon in voriger Woche voll hatte.

Empfehlen Sie mich Ihrer vortrefflichen Frau Liebſten und lieben Kindern. Hora et auriga ruunt.

Vale ac fave
Tuissimo
G. C. Lichtenberg.

394. An Friedrich Auguſt Lichtenberg.

Göttingen, den 10. May 1784.

Die Überbringer dieſes Briefs ſind Lord Inverary und ſein Hofmeiſter Mr Ritchie, zwey ſehr vortreffliche junge Leute. Ich weiß, Du liebſt Engländer, und deswegen ſchicke ich ſie Dir zu. Koſten haſt Du Dir deswegen nie zu machen. Sie wünſchten hauptſächlich unſern hölzernen Lufftball, ich meine das Exercirhaus, und meine Vaterſtadt zu ſehen.

Ich dancke Dir für die dem Herrn Klüber erzeigte Ehre.

In meiner Phyſic habe ich 102, weil mein Auditorium nicht mehrere hält, und 9 oder 10 habe ich abweiſen müſſen. . . .

395. An Gottfried Auguſt Bürger.

Göttingen, am . . . May 1784.

Liebſter Freund!

Da Ihr Dienstags Bote gerade mit Ihrem Briefe erſt zu mir kam, als er, wie er ſagte, fertig war, und ich gerade zu derſelben Zeit noch nicht fertig war mit dem was nothwendig fertig ſeyn muſte, wenn ich nicht vor meiner Tafel verſtummen ſolte, ſo hat es ſich mit meiner Antwort gerade ſo gemacht, daß Sie indeſſen ſicher nach Halle oder Jena pp hätten ſchreiben können.

Ihren Vorſatz zu promoviren billige ich in aller Rückſicht. Es wird manchem Herrn allhier ein Donnerſchlag ſeyn. Schon daß Sie anſchlagen wolten, war vermuthlich auch einer, und der Ableiter war würcklich gut angelegt. Nun aber geht es gerade in die Küche. Daß eine ſtarcke Oppoſition da geweſen ſeyn muß, ſchlieſe ich daraus, daß Käſtner, der Ihnen ſehr wohl will, weder als Decan noch als Käſtner, mehr hat ausrichten können, als er ausgerichtet hat.

Hier lege ich die Specification der Promotions Koſten bey, ſo wie ſie mir der neueſte Magiſter mitgetheilt hat. Achten Sie ein ſolches Sümmchen nur gar nicht; denn wahrlich ich wolte Ihnen wohl im erſten Jahre 800 bis 1000 Procent dafür aſſecuriren. Den Schmauß will Dieterich geben: und daß er die Diſſertation umſonſt druckt, verſteht ſich ohnehin.

Worüber examinirt werden wird, läßt ſich nicht beſtimmen. Müller wurde bloß aus Mathematic und Phyſic gefragt. Einige Herren Examinatores hatten abſagen laſſen, und als Gatterer fragen ſolte, erklärte er, daß er mit Käſtners Fragen ſich ebenfalls beruhige. Vermuthlich wird Käſtner aus der Phyſic fragen, die ein Dichter wiſſen ſoll. Mich dünckt, ich hörte ihn! Heyne bringt wohl gar einen Homerum mit, und Gatterer etwas Univerſal Geſchichte. Einer der größten Necker im philoſophiſchen Examen war der ſeelige Beckmann; aber der iſt ſeelig. Und der gar nicht ſchertzende Michälis wird jezt von Dr. Oſann ſo examinirt und von Sander mit bellariis tracktirt, daß er wohl ſchwerlich gegenwärtig ſeyn wird. ... Ihr Thema zur Disputation iſt gewiß ſehr ſchön, und eine deutſche Überſetzung davon wäre wohl etwas fürs Magazin, an dem Sie doch wohl künfftig ernſtlich Antheil nehmen werden, mit dem Nahmen auf dem Titul.

Kommen Sie ja bald herein, lieber Freund. Ich habe allerley zu reden.

In meinem Collegio haben ſich 112 aufgeſchrieben, und am Mittwoch hat Klindworth 130 Hereinkommende gezählt, und gegen 80 Louisd'or habe ich eingenommen. Ich ſage dieß, um Appetit zu machen. Mit Ihnen wirds wahrlich noch beſſer gehn, denn Sie ſind ein geſunder Mann, und können leicht drey Stunden des Tages leſen. Machen Sie nur, daß Sie bald herkommen. Sie machen gewiß Ihr Glück, ſobald Sie nur dieſen Zweck recht ins Auge faſſen, und nun mit unverwandtem Blicke immer gerade darauf zugehen, und ſolten auch, wie in der herrlichen Erzählung in Tauſend und eine Nacht, tauſend Stimmen hinter Ihnen drein belfern, und .... Nun Adieu! ...

396. An Sömmerring.

Freytag früh [Ende Mai 1784].

Verzeihen Sie mir, beſter Freund, daß ich Ihren lieben Brief etwas ſpät beantworte, es ſoll nicht wieder geſchehen. Ich leſe von 4—5 und habe alſo freylich noch etwas Zeit nach der Stunde an einen Freund zu ſchreiben, der mehr auf Hertz und Sachen, als Styl und Kalligraphie ſieht, aber in der That war ich am Montage nach der Stunde durch die Hitze und 112 Lufft-

phlogisticateurs, die ich zu Zuhörern habe, so herunter gekommen, daß ich die Feder wegschmiß und sagte bey mir, der ehrliche Westpreuße verzeiht mir gewiß, ich will es daher anstehen lassen bis auf den Freytag.

In der ersten Zeit wartete ich auf Ciechansky, alsdann erkundigte ich mich nach ihm, und endlich — — guckte ich mit dem Tubo nach ihm und zwar unter einem Winckel von 30° Süd Südwest, denn ich dachte nicht anders, als daß er zu Lufft zurückkommen wolte und daß in der Zeit an dem grosen Ball gearbeitet seyn würde; bis er sich endlich humi repens einstellte. Es ist mir indessen eine wahre Freude gewesen, daß der arme Teufel doch etwas mitgebracht hat, und daß seine Bälle so ziemlich uəbəuɟəb sind.

Der liebe Forster schreibt mir recht fleisig, ich hatte einen Brief von ihm aus Zellerfeld, einen aus Nordhausen und am Dienstage einen aus Leipzig, und keiner darunter war klein. Ich werde ihm nach Dresden antworten.

Der allzugütige Herr Merck ist, wie ich so eben höre, am 23sten May von Darmstadt nach Holland zu Campern gegangen und wird zu Ende Juni hier seyn, also folglich zu Anfang Juli in Cassel, oder wenn er von hier nach Weimar gehen solte, so kommen Sie doch herüber.

Einliegender Brief ist von Professor Fischer an mich eingeschlossen. Ich erhielt ihn am Dienstage, und Sie also so früh als es mir möglich war, da ich zwischen Dienstag und heute nicht nach Cassel schreiben kan.

Wenn Sie können, so kommen Sie in den Pfingstferien. Sie können jezt gantz bey mir logiren, indem ich mich ausgebreitet und nun eine Stube und ein Bett mehr habe.

Leben Sie recht wohl, lieber Mann. . . .

397. An Kästner.

Ew. Wohlgebohren

dancke ich gehorsamst 1) für Erfurtische Societäts Abhandlung 2) für den Aufsatz über Wedgwoods Pyrometer und endlich 3tens und 4tens für die gütige Besorgung der Kratzensteinischen und Bodischen Schrifften an mich. Herrn Kratzensteins Physic habe ich schon vor 2 Jahren durch Herrn Münter erhalten, meint er aber die neuste Ausgabe, so habe ich sie nicht bekommen. Ich wuste nicht daß seine Absicht war sie recensirt zu sehen, sonst hätte ich es wohl gethan; jezt mögte es, zumal für jene Ausgabe, zu spät seyn. Ich bin auch kein sonderlicher Freund von Hypothesen in der Physic, zumal von den Kratzensteinischen, der so gar einmal den Durchmesser eines Aether-

Kügelchens angiebt. Das Verdienſt ſolche Neuerungen angefangen zu haben iſt wenigſtens nicht größer, als das, durch 2 Puncte, durch die ſchon hundert krumme Linien gezogen ſind, noch eine 101te zu ziehen. Mit vielem Vergnügen werde ich den Aufſatz über Wedgwoods Inſtrument dem Magazin einverleiben. Ich habe das Inſtrument eigentlich nie ſelbſt beſeſſen, das was ich im Hauſe hatte gehörte einem Engländer Vaughan, der nun ſchon lange weg iſt.

Für das noch vorräthige Exemplar von Bodens Buch lege ich $^1/_2$ Thaler bey, ich will es an Herrn Schernhagen ſchicken. 3 Exemplare könte ich wohl noch unterbringen, ohne anzufragen, will Herr Bode einige Dutzende ſchicken, ſo will ich es im Collegio ſagen, daß ſie bey mir in Commiſſion zu haben wären, auch auf dem Umſchlag des Magazins anzeigen; auch nimmt Herr Dietrich wohl welche, gegen baare Bezahlung. Als ich die Vignette ſah, ſo dachte ich, es wäre die Berliner Academie, die den König von Preuſſen bereden wolte ein Paar Lufftbälle ſteigen zu laſſen. Ohnſtreitig iſt dieſe Vignette mit mehr mathematiſcher Kenntniß entworfen, als die Erfurtiſche Societäts Vignette. Der arme Kaltenhofer bekam einmal einen entſetzlichen Verweiß von Herrn von Haller dafür daß er foecundat ſtatt fecundat auf die Vignette der hieſigen Societät geſtochen hatte und muſte ſeine wohlgemeinte Emendation mit vieler Mühe wieder wegſchaben. Der Erfurtiſche Stempelſchneider oder ſein Zeichner hätte doch noch etwas mehrers verdient, daß er ſtatt eines Brennſpiegels einen Kühlſpiegel gezeichnet, und auſſerdem, wenn anders die Sonne den Globus erleuchtet, den Spiegel ſo geſtellt hat, daß ſie nicht darauf ſcheinen kan.

Vielleicht iſt es den Perſonen in Ew. Wohlgebohren Hauſe nicht unangenehm eine ziemlich vollſtändige Sammlung von Zeichnungen von Lufftbällen anzuſehen. Ich nehme mir daher die Freyheit ſie beyzulegen; ſie ſteht auf einige Tage zu Dienſten.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] Den 4ten Junii 1784.

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

N. S.

Mein geſchickter Landsmann, der Ingenieur Hauptmann Müller, iſt nun mit ſeiner Rechenmaſchine völlig zu Stande und wird zu Ende dieſes Monats hieher reiſen blos um ſie hieſiger Societät vorzulegen, deren Beyfall zu erhalten ihm über alles geht. Da er eine Beſchreibung davon dem Darmſtädtiſchen Staats Calender einverleibt hat, ſo lege ich ihn hier ebenfalls bey.

398. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 18. Junii 1784.

Liebſter Hertzensfreund!

Sie können nicht glauben, wie ſehr mich Ihre Liebe zur Naturwiſſenſchafft freut. Laſſen Sie ja dieſe Neigung nicht unbebaut, Sie werden es ſicherlich bald weit bringen.

Die Erſcheinung die Sie geſehen haben iſt den Phyſickern ſehr wohl bekant, ob ſie gleich nichts weniger als ſehr gemein iſt. Sie heißen halones, coronae, und ſind mit dem ſogenannten Hof um den Mond einerley Natur. Nur wird, wenn ſie Farben haben ſollen, eine beſondere Dispoſition der obern Atmoſphäre erfordert; vermuthlich ſind es kleine in der dortigen Region ſchwimmende Eisnadeln, oder ſonſt Eistheilchen von beſonderer Regelmäßigkeit, auch muß die Schicht nicht allzu dick ſeyn, ſonſt verwirren die tieferen die Brechung der obern wieder; daher entſteht alsdann ein blos weißliches Licht, ein Hof. Man kan etwas ähnliches hervorbringen, wenn man die Dämpfe des heißen Waſſers zwiſchen das Auge und die Flamme eines Lichts bringt pp. Ihre Bemerckung, daß ſie von Wolcken bedeckt wurde, iſt ſehr ſchön; der groſe Halley hat dieſes zuerſt angemerckt. Ich wünſchte zu wiſſen, wie weit von Gersfeld weg man die Erſcheinung noch geſehen hat. Man will bemerckt haben, daß ſie öffters in einer gantz geringen Diſtantz ſchon nicht mehr zu ſehen ſind. Zuweilen geht noch ein bunter Kreis durch die Sonne, der da, wo er den halonem ſchneidet, ſehr helle Flecken hervorbringt, die man daher Nebenſonnen, parhelios, genannt hat, auch bekommt die gantze Erſcheinung dieſen Nahmen. Gar offt ſieht man auch blos die Nebenſonnen ohne den halo zu ſehen, auch öffters nur eine Nebenſonne. Ich will wetten, dieſe lezteren Erſcheinungen werden Sie gewiß nun öffters ſehen, denn man muß es wiſſen, um es zu bemercken.

Nun muß ich, liebſter Freund, etwas an einem Ausdruck von Ihnen verbeſſern; ich weiß, Sie nehmen dieſes wohl auf. Sie ſagen, die ſcheinbare Entfernung des Circkels von der Sonne möchte 20 Schuhe geweſen ſeyn. Wenn von ſcheinbaren Gröſen die Rede iſt, ſo kan man nie abſolute Maaſe gebrauchen, wenigſtens nicht ohne die Einſchränckung, die ich auf der andern Seite anführe. Scheinbare Gröſen werden allzeit durch Winckel angegeben.

Wenn mein Auge in A ſteht, ſo haben alle die 5 parallel hinter einander ſtehende Circkel einerley ſcheinbare Gröſe, obgleich der erſte ein Groſchenſtück und der lezte ein Mühlenrad oder gar die Sonne ſelbſt ſeyn kan. Hieraus iſt offenbar, daß man ſcheinbare Gröſen nicht in Fußen an-

geben kan. Sezen Sie, Sie hätten eine Stange von 20 Fußen gehabt, so sieht ja die Stange kleiner aus, je weiter Sie dieselbe vom Auge weghalten; umgekehrt, halten Sie sie etwa nur einen Fuß weit vom Auge weg, so reicht sie über den gantzen Himmel hin. Will man aber ja scheinbare Gröſen durch Fußmaaße ausdrücken, so muß man nothwendig sagen, wie weit man sich dieses Maaß vom Auge denckt. So ist es z. E. gantz ordentlich gesprochen, wenn ich sage: Der Mond sieht mir so groß aus, als ein zinnerner Teller, den ich 10 Fuß vom Auge weghalte; denn nun wird der Winckel, der die scheinbare Gröse ist, gleich gegeben, sobald mir der Durchmesser des Tellers gegeben ist. Sehen Sie künfftig wieder einmal etwas am Himmel, so haben Sie die Güte und vergleichen es mit dem Durchmesser der Sonne oder des Mondes; dieses ist das beste Maaß hierbey, z. E. der Bogen schien mir um 20 Durchmesser der Sonne von derselben entfernt pp. Da nun der Durchmesser der Sonne immer ohngefähr $^1/_2$ Grad beträgt, so hätte der Bogen 10 Grade abgestanden. Sie können nicht glauben, was die Schrifften sogar mancher Physicker von diesem Fehler wimmeln. Ein gantz berühmter Mann sagte einmal, die Blutkügelchen hätten ihm wie Erbsen geschienen unter dem Mikroskop. Das ist eigentlich gar nichts gesagt. Wenn Sie befehlen, so erkläre ich Ihnen dieses einmal umständlich.

Nun ums Himmelswillen stellen Sie sich vor: vor 8—10 Wochen oder wieviel — Sie wissen die Zeit — gebe ich die Mettwürste an Dieterich, sie mit einem Fuhrmann zu schicken. Ich glaube, alles wäre geschehen. Da Sie mir aber nichts vom Empfang melden, so frage ich Dieterichen, wem er die Würste mitgegeben, denn ich befürchtete, sie seyen nicht an Ort und Stelle gekommen. Und siehe, da kam es heraus, Herr Dieterich hatte sie nicht abgeschickt, weil der Kerl einen Thaler Porto bis Fulda verlangt hatte. Nun ist strickte Ordre gegeben, sie mit erster Post Franco Fuld zu schicken. Eigentlich habe ich also die Ehre, Ihnen ein Geschenck mit Porto zu machen, das übrige ist nichts werth. Wenn sie nur nicht verdorben sind. Ich bleibe indessen unverdorben

der Ihrige
G. C. Lichtenberg.

399. An Heyne.

[Göttingen, 24. Juni 1784.]

P. P.

Es sind gestern Abend zwey Landsleute von mir eingetroffen, Herr Hauptmann Müller, der Erfinder der Rechen Maschine, und Herr Cammer

Rath Klippſtein, der Verfaſſer der mineralogiſchen Briefe und der das Glück gehabt hat unter 500 Schrifften über den Kinder Mord die ſeinige gekrönt zu ſehen. Erſterer hat ſeine vortreffliche Maſchine bey ſich, ja er hat die Reiſe ausdrücklich deswegen unternommen, ſie Königlicher Societät zu zeigen. Ich wuſte dieſes ſchon einige Zeit, und habe daher mit dem Herrn HofRath Käſtner darüber conferirt, der meinte damals ſchon, für eine gewöhnliche Verſammlung mögte die Zeit zu kurtz ſeyn, auch hat man würcklich anno 1768 Herrn Allichs viel ſchlechterer Maſchine wegen eine auſſerordentliche Verſammlung veranſtaltet. Uebermorgen iſt freylich eine ordentliche Verſammlung, aber die Herren können nicht wohl länger bleiben als Sonnabend früh. Wäre alſo nicht wohl möglich eine auſſerordentliche Verſammlung etwa morgen um 6 oder halb ſieben zu veranſtalten? Die Maſchine erfordert zu öffnen $1^1/_2$ Stunden Zeit und zuzumachen eben ſo viel, da dieſes alſo in Königlicher Societät nicht angeht, ſo will er heute um fünf Uhr auf meinem Saal anfangen ſie auseinander zu nehmen, und das will ich einigen Mitgliedern ſagen laſſen. Alsdann iſt es genug ſie in Königlicher Societät im Gang zu zeigen. Könten Ew. Wohlgebohren etwas hierin verfügen, ſo würden Sie ſich einen vortrefflichen und beſcheidenen jungen Mann ſehr verbinden. Wolten Ew. Wohlgebohren alsdenn meinem Saal um 7 Uhr dieſen Abend die Ehre erzeigen zu kommen, ſo könten Sie die Maſchine eröffnet und in der Societät im Gange ſehen. Der Gedancke von einer auſſerordentlichen Verſammlung iſt nicht von mir, ſondern von Herrn HofRath Käſtner.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

400. An die Göttinger Geſellſchaft der Wiſſenſchaften.

Wohlgebohrner, Hochzuverehrender Herr Directtor
allerſeits Wohlgebohrne, Hochzuverehrende Herrn!

Der Heſſen-Darmſtädtiſche Ingenieur Hauptmann Müller, der Erfinder einer ſehr vollkommenen Rechenmaſchine, hat, blos um dieſelbe Königlicher Societät vorzuzeigen, eine Reiſe hieher gemacht, da ihm aber die Verſammlungs Tage derſelben nicht bekannt ſeyn konten, auch ſeine dortige viele Bau-Geſchäffte ihm nicht verſtatten nach Willkühr abweſend zu ſeyn, und länger, als künfftigen Sonnabend früh zu verweilen, ſo wolte ich, da in dergleichen Fällen auſſerordentliche Verſammlungen Königlicher Societät nicht ungewöhnlich ſind, hierdurch gehorſamſt anfragen, ob nicht morgen als den 25ten dieſes

Abends um 6 oder 7 Uhr eine Verſammlung deswegen veranſtaltet werden könte. Ich habe, obgleich ſchon im hieſigen Magazin etwas von der Maſchine vorgekommen, noch hier den Darmſtädtiſchen Addreß Calender beylegen wollen, worin von S. 235—254 die gantze Beſchreibung, aber auf S. 239. 40, 41 das weſentlichſte von derſelben ſteht. Weil ſie viele Zeit zu eröffnen koſtet, ſo wird er ſie heute um 5 Uhr auf meinem Auditorio zu eröffnen anfangen, und eröffnet ſtehen laſſen, den Gang derſelben aber in der Königlichen Societäts Verſammlung zeigen und ſo viel als möglich erklären.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Eww. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

[Göttingen] den 24ten Junii 1784. G. C. Lichtenberg.

401. An Sömmerring.

Göttingen, den 12ten Julii 1784.

Was Sie mir für eine Freude mit Ihrem Geſchenck gemacht haben! Käme es auf mich an, ſo ſolten für dieſe präparirten Gehör Werckzeuge Ihre eignen mit der Göttermuſick entzückt werden, die neulich London zum Andencken Händels aufgeführt hat. Geben Sie mir doch Gelegenheit, liebſter Mann, Ihnen auch einmal mit etwas zu dienen.

Der Brief von Fiſcher war doch nicht der, den ich Ihnen zu ſchicken hatte; das wäre ja etwas entſezliches, nicht einen eintzigen Poſttag habe ich überhüpft, und mich dünckt, Sie hatten damals geſagt, Sie hätten ihn bekommen. Iſt es der meinige geweſen, ſo haben ihn gewiß meine Manns- und Weibsſtücke auf der Stube liegen laſſen und ihn jezt nur von ohngefähr wieder gefunden.

Melden Sie mir doch, wo ich eigentlich jezt hinſchreiben muß, um Herrn Forſter anzutreffen. Ich habe es wahrlich vergeſſen.

Michälis macht im bewußten Campo ſehr ſchlechte Progreſſen, wie ich mercke. Es ſoll ihm überall ſo gegangen ſeyn, er frappirt von Anfang, gefällt 14 Tage und wird dann unausſtehlich. Er wird eine mediciniſche Bibliothek und noch entſezlich viel andres ſchreiben, wie er Dieterichen geſagt hat. As soon You have read this Letter, to the Devil with it, as poor Richard says.

Oſann iſt am Donnerstag zu Eiſenach begraben worden. Sie hatten doch auch gehört, daß er HofRath und LeibArzt mit 600 Reichsthalern geworden war, und daß er den Tag nach ſeiner Abreiſe von hier das Prädicat eines Hofmedicus von Hannover aus erhalten hatte. Es iſt ſehr traurig,

daß [man], wenn man, nach langem Sturm, Mühseeligkeit, Hunger und Durst, Scharbock, faulem Wasser, Hundsfleisch Fressen, Ratzen Braten u. s. w. endlich in den Texel einlaufen will, noch am Texel scheitert.

Mein Saussurisches Hygrometer ist von Genf angekommen, noch fehlt aber das dazu gehörige Thermometer. Der grose Mann hat, als er von Herrn Paul, dem Mechanicus, erfuhr, daß ich eins haben wolte und er jezt keins machen konte, die Güte gehabt, sein eignes dazu herzugeben, an welchem schon Verbesserungen angebracht sind, die noch nicht in seinem Buche stehen.

Nun Adieu, lieber Mann. . . .

402. An Heyne.

[Göttingen, Mitte Juli 1784.]

P. P.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre, die Recension des zugleich zurückgehenden Buchs zu übersenden. Sie ist qua quantitatem der vom ersten Theil, wie billig, proportional. Man liest es gern, wie ich höre. An dem Saussure arbeite ich fleißig. Ich habe das beschriebene Instrument jezt selbst von Genf erhalten, und zwar hat mir der brave Mann, vermuthlich, weil es für Göttingen war, sein eignes zukommen lassen, weil sein Künstler keines fertig hatte. Ich habe jezt meine schlimmste Zeit. Der Kalender, der mein Haußzins ist, 2 Stücke des Magazins und Erxlebens Physic, wo ich gantze Capitel zugesezt habe, und wovon 15 Bogen gedruckt sind, drücken hart. Ausserdem die Ausgabe von den englischen Dichtern. Herr Kratzenstein hat mir auch seine Abhandlung von Lufftschiffen zur Recension zugeschickt, die ehestens kommen soll. Auch werde ich Herrn Moritzens englische Grammatic, die ich zu gleichem Zweck von ihm erhalten habe, recensiren, ich werde dabey etwas sagen, wozu ich schon lange Gelegenheit gesucht habe. Es ist mir doch erlaubt?

G.C.L.

403. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Kriegssekretär,

Ew. Wohlgebohren statte ich nochmals den verbindlichsten Danck für den gütigst vergönnten Gebrauch, (aus dem ich so unhöflichen Misbrauch ge-

macht habe), der Laterna Magica ab. Wenn ich auf fernere Mittheilung rechnen darf, so soll sie allemal mit erster Post nach gemachtem Gebrauch wieder zurückkehren.

Heute wolte ich Ew. Wohlgebohren gehorsamst um guten Rath und allenfalls Beystand in einer Sache bitten, die einen armen Mann, den Vater meiner Haushälterin angeht. Dieser Mann, der sich bisher sehr redlich als Weisbinder genähret hat, auch, so viel es sein herannahendes Alter verstattet, noch ernähret, war ehmals, wie sein Beykommender Abschied ausweiset, Jäger im Freytagschen Corps und hat in jenem Dienst 2 Blessuren bekommen, die er sehr gerne vorzeigt. Bey der Verabschiedung des Corps waren derer, die die Pension vor ihm verdienten, so viele, daß er ausgeschlossen wurde. Jezt aber wünschte ich wohl zu wissen, ob es möglich wäre sie ihm zu verschaffen, da er eine Frau mit 5 Kindern hat, worunter auch 2 vortreffliche Jäger heranwachsen. Glaubten Ew. Wohlgebohren daß es gienge, und daß es nicht zudringlich liese, so wolte ich an den General Freytag selbst schreiben. Ich erwarte hierüber und über die allenfalsige Hofnung Ew. Wohlgebohren gütige Nachricht. Diese Leute (die Weißbinder) sind doppelt übel daran, da ihr Lohn gering ist und sie gemeiniglich den Winter brach liegen.

Ew. Wohlgebohren haben einmal ein groses Wohlgefallen an den Dollondischen Prismatibus bezeigt, wenn Sie befehlen, so will ich sie Ihnen einmal hinüber schicken. Auch Herr Geheimde Sekretär Schernhagen wird sie mit Vergnügen sehen.

Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung und Ergebenheit zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 26 Julii 1784.

404. An Herschel.

Göttingen, den 2. August 1784.

Ew. Wohlgebohren Brief habe ich mit unendlichem Vergnügen gelesen und schäze es als eine der gröSten Glückseeligkeiten meines Lebens, mit einem Mann von solchen Verdiensten in einem Briefwechsel zu stehen. Ihre Entdeckungen über den Mars haben mir eine grose Freude gemacht, und ich werde sie ehestens bekant machen. Da Sie nun schon die Sterne bis zur 12ten GröSe beobachteten, so hoffe ich immer, Sie sollen uns noch einen 8ten Planeten schencken. Ihre Muthmasungen über das Weltgebäude sind

vortrefflich, auf etwas ähnliches ist auch schon der berühmte Lambert gerathen und hat es in seinen kosmologischen Briefen bekant gemacht. Treffen Sie denn nicht auf Ihren Jagden viele Kometen an? Sie nennen in Ihren Schriften Mayeri Opera inedita selten, es ist dieses blos der unverzeihlichen Nachläßigkeit der englischen Buchhändler zuzuschreiben, die sich um ausländische Wercke nicht bekümmern. Besizen Sie dasselbe anders noch nicht eigenthümlich, so bitte ich es mir nur mit erster Gelegenheit zu melden, so soll es der erste Quartals Courier der abgeht überbringen.

Wegen des Tituls, den mir Ew. Wohlgebohren auf der Addresse gegeben haben, muß ich gehorsamst erinnern, daß ich eigentlich nie mit dem hiesigen Observatorio zu thun gehabt habe, das Observatorium steht gantz unter Kästners Aufsicht, und wegen schwächlicher Gesundheit, die mir gar nicht verstattet des Nachts aufzusizen, bin ich nun in Jahr und Tag nicht auf dem Observatorio gewesen, das ausserdem weit von meinem Hause abliegt. Indessen observire ich zuweilen in meinem Hause so weit die Lage verstattet. Ich habe eine gute Uhr und einige gute achromatische Fernröhre, auch bin ich in Deutschland mit unter den ersten gewesen, die Ihr Georgium sidus gefunden haben, und dieses würde eher geschehen seyn, wenn ich es eher gesucht hätte. Denn gleich den ersten Abend, da ich es suchte, fiel meine Muthmasung auf einen Stern, der auch am 2ten Abend augenscheinlich seine Lage verändert hatte. Meine Beschäfftigung ist jezt fast einzig die Physic, wozu ich mir nach und nach einen ziemlich guten Apparat aus eignen Mitteln angeschafft habe.

Wie sehr die Engländer Ihre Verdienste erkennen, wird aus einem Beyspiel erhellen: Als Sie sich voriges Jahr, oder wenn es war, in London aufhielten, schrieb mir ein englischer Gelehrter, dessen Nahmen ich verschweigen will: Your countryman, Mr. Herschel, is now in town to teach our Astronomers how to see.

Wenn Sie etwas unter Ihren Papieren für meine Monatsschrifft finden, so haben Sie doch die Güte, es mir mitzutheilen, ich weiß, Sie werden vieles finden, auch die geringste Anmerckung oder Muthmasung soll mir willkommen seyn. Mir hat neulich jemand erzählt, daß Sie einmal 24 Stunden, ohne abzusezen, an einem Spiegel geschliffen hätten, wäre dieses an dem, so würde die umständliche Erzählung davon hier auserordentlich willkommen seyn. Auch habe ich von einem vortrefflichen Portrait von Ihnen gehört, könte ich dieses nicht erhalten? Ich werde den Betrag sogleich unmittelbar berichtigen lassen, oder sonst von unsern gelehrten Producten überschicken, was Sie befehlen solten.

Ew. Wohlgebohren sehen, ich bin etwas zudringlich, ich bin es aber in diesem Stück blos für die Ehre meines Vaterlandes, das stolz auf Sie

iſt und es zu ſeyn Urſache hat, gerne von Jhnen hört und lieſt und ſieht, aber durch den Weg der Transactions doch nur ſpät ſeine Begierde befriedigen kan. . . .

405. An Schernhagen.

Göttingen den 2ten Auguſt 1784.

P. P.

Ew. Wohlgebohren

werden ſich bey Leſung der lezten Seite beykommenden Zeitungsblatts gewiß, wie ich, auf eine angenehme weiße ärgern. Jſt der Leibmedicus Zimmermann nicht ein rechter unverſtändiger Bengel? Ich glaube, daß jede Dienſtmagd in Hannover gleich gemuthmaſet haben würde, daß das Paquet nicht an ſie ſey. Mich freut die feine Rache des Commiſſions Rath Ettinger. Das Blatt geht hier von Hauß zu Hauß, und wird mit dem gröſten Vergnügen geleſen. Ew. Wohlgebohren können beykommendes behalten und beliebigen Gebrauch davon machen. Ich wünſchte nur, daß es in mehreren Blättern abgedruckt würde, nun wird man doch ſehen mit was für einem Früchtchen ich zu thun gehabt habe.

Ew. Wohlgebohren fragen mich, was ich von dem Abzuge des Herrn Profeſſor Dieze halte. Da ich weiß, daß ich gegen Ew. Wohlgebohren frey reden darf, ohne daß ich davon Schaden zu befürchten hätte, ſo will ich einmal meine Gedancken über den jetzigen Zuſtand der Univerſität eröffnen. Ich erfahre vieles, das nicht nach Hannover geſchrieben wird, denn nicht jeder hieſige Profeſſor hat einen ſolchen Gönner und Freund in Hannover als ich. Die Klagen, die ich gehört habe, ſind folgende. Die Beſoldungen ſeyen zu ſchlecht. Es müſſe einen jungen Mann, der etwas gelernt hat, ſchmertzen, wenn er ſieht, daß wahre Knaben, wie Dr Michälis gleich mit 600 Reichsthaler wegberufen werden. Der Hofrath Böhmer, ein bloſer Purſche, wurde nach Hannover mit 800 Thalern gezogen; man bekomme zwar Zulage, ſie werde aber erſt beträchtlich, wenn man alt ſey. Forſter hatte 800 Thaler. Man ſolle ſchreiben, und Collegia leſen, aber das könne man auch an andern Orten, und der Hertzog von Weimar und der Churfürſt von Maynz, der Landgraf von Caſſel pp entbehreten ja doch das Geld, daß ihre Profeſſoren dort weniger verdienen könten, mache den Fürſten nicht reicher, und die Beſoldungen würden den Profeſſoren nicht wieder genommen werden, wenn ſie auch tauſende mit leſen und Schreiben verdienten, vielmehr wolten dieſe Herrn gerne daß ſie mehr verdienten. Hierdurch iſt in vielen

eine Abneigung gegen die Regierung entſtanden, die den vortrefflichen Esprit de Corps, der ſonſt hier herrſchte, ſehr geſchwächt hat, ehmals ſchämte man ſich von Göttingen weggelaſſen zu werden, jezt fängt man an eine Ehre darin zu ſuchen. Richter ſagte vorgeſtern an einem öffentlichen Tiſch, wenn ihm der Churfürſt von Maynz ſo viel gäbe als dem Profeſſor Dieze, ſo wolte er gleich weggehen. Er darf gewiß dieſes nicht 2 mal ſagen, ſo bekommt er das Geld. Patienten, ſagte er, gäbe es überall, und die Bücher, die er brauche, habe er zum Theil oder könne ſie ſich leicht anſchaffen. Die Auswärtigen werden dadurch auch verleitet zu glauben, es müſſe in Göttingen doch nicht ſo gut ſeyn als man ſonſt glaubte, ſonſt würden nicht ſo viele weggehen, und dadurch erhöhen ſie ihre Forderungen, und es wird immer ſchwerer werden geſchickte Leute zu kriegen. Und giebt man den neuen mehr, ſo werden die Alten disjuſtirt. Kommt ein neuer her, ſo wird er nunmehr gleich mit dieſen Principiis in Geſellſchafften angeſteckt und ſucht nichts, als unter recht guten Bedingungen wieder wegzugehen. Profeſſor Dieze konte ſich wegen ſeiner Arbeiten auf der Bibliotheck nichts verdienen, und er kam ſtarck zurück. Wenn er auch auf der Bibliotheck nicht that, was er hätte thun können und ſollen, ſo muſte er doch da ſeyn, und mit gröſerem Fleiß hätte er ſich am Ende doch nichts verdient, wie der Profeſſor, der ſeine Zeit auf dem Catheder zubringt. Im übrigen muß ich aber auch doch ſagen, daß ich nicht glaube, daß es ein groſer Verluſt iſt, daß Dieze weggeht. Er war ein guter Mann zum herumführen der Fremden, und hatte Local Kenntniſſe auf der Bibliotheck, aber damit iſt es nicht ausgemacht. Er war gar zu faul. Man ſagt hier im Schertz, er gienge weg, um ſich in der Welt noch einmal recht ſatt zu eſſen, und da konte er keinen beſſern Ort wählen, als Maynz; wenn er da will, ſo kan er, ſo lange er lebt und geſund iſt, für ſeine Perſon beſtändig umſonſt eſſen, denn ſolche Leute liebt man dort. Könte der König von England nicht gröſere Beſoldungen geben, da es der Churfürſt von Sachſen, (Geißler bekommt 1900 Gulden, glaube ich), der Hertzog von Weimar pp kan? Dadurch würde das Gebäude wieder Feſtigkeit erhalten, denn das beſtändige wechſeln iſt doch auch nicht gut. Ew. Wohlgebohren verzeyhen mir meine Freyheit, ich ſage es ſicherlich nicht aus Eigennutz, ich würde nicht von hier gehen und wenn man mir 2000 Thaler an einem andern Ort als Profeſſor gäbe. Ich liebe den Ort zum Erſtaunen, und wenn ich je einmal weggehe, ſo geſchieht es mich bey meinem Bruder in Gotha in Ruhe zu ſetzen, und mich mit ihm gantz der Phyſic zu widmen, er hat ſolches ſchon verlangt, er iſt nicht verheyrathet und wird auch nie heurathen, und hat ſich ein beträchtliches Vermögen erworben, ſo daß ich nicht zu ſorgen hätte, wenn ich ihn überlebte; Kein Menſch in der Welt wird Königliche Regierung in ſeinem Leben je weniger mit Bitten um Zulage be-

ſchweren, als ich und keiner iſt hier mit ſeinem Gehalt zufriedner als ich, ſo lange ich geſund bin, und einen gröſeren Patrioten für Göttingen wird es auch nicht leicht geben: alſo werden Ew. Wohlgebohren von der Aufrichtigkeit überzeugt ſeyn womit ich rede. Ich glaube aber, es kan nicht lange gut gehen, denn die meiſten Herrn dencken zu intereſſirt, alles will reich werden, woran denn ihre Herrn Weiber nicht wenig Schuld haben.

Geſtern iſt Herr Großmann hier angekommen, um hier zu ſpielen, weil aber kein Reſkript von dorther hier angekommen iſt, ſo will man es ihm nicht verſtatten, dieſes ſezt den guten Mann in groſe Verlegenheit. Er ſcheint ein offner Kopf zu ſeyn.

Käſtner ſchreibt mir, daß er die Gothaiſche Zeitung in ſeinen Stunden auf den Tiſch legen wolte, damit ſie die Purſche läſen. Ettinger hat ihm auch ein Exemplar zugeſchickt; um die dumme Geſchichte recht zu empfinden, muß man wiſſen, daß dieſer Ettinger ein Mann iſt, der gewiß kein Kind beleidigt, und der gewiß die Dependenz des Kaufmanns von ſeinen Kunden auch ſelbſt in dem Fall, da ſie ſchlechte Bezähler ſind, noch ſehr empfindet. Nun wünſchte ich noch den Brief zu haben, den Zimmermann einmal an den jetzigen Dr Vogel zu Ratzeburg ſchrieb, als ihm der eine Auflage von ſeines Vaters Buch dedicirte: man könte, glaube ich, bald eine gute Collection machen und als einen Anhang zu der Sammlung von ſchnackiſchen Einfällen heraus geben.

Ew. Wohlgebohren werden die Güte für mich haben einliegende Briefe an Herrn Geheimden Sekretär Partz nebſt meiner gehorſamſten Empfehlung gütigſt beſorgen zu laſſen.

Ich Empfehle mich Ew. Wohlgebohren und allen Freunden gehorſamſt.

G. C. Lichtenberg.

406. An Wolff.

. . . . Zu den Lampen gebraucht man die des Herrn Argant, die auch innerhalb des Dochts einen Lufftſtrohm haben, wodurch die Flamme ſehr lebhafft wird und eine groſe Hitze giebt. **Die reichen Leute** dort müſſen jezt nothwendig ein Lufftſchiff machen. Ich ſolte dencken, daß es mit 1500 Thalern gehen ſolte. Ein ſolches Ding würde im Stadtzeughauß bey dem Lufftapparat niedergelegt, und könte zu tauſend Dingen gebraucht werden.

Des Herrn Paſtor Kemmerichs Philoſophie gefällt mir, es iſt ſo etwas einfaches darin, und das phyſiſche ſchließt ſo vortrefflich an das moraliſche an. Da der Teufel, wie ich von ſichern Leuten weiß, bey ſeinem Abſchied jedesmal inflammable Lufft zurückläßt, ſo wird die Sache dadurch faſt auſſer

allem Zweifel geſezt, in der Bibel heißt der Teufel der Geiſt, der in der Lufft herrſcht, hier iſt, wie man an der Canſteinſchen Bibel ſehn kan, offenbar etwas ausgelaſſen, vermuthlich das Wort inflammabel.

Leben Sie recht wohl, und behalten Sie mich lieb

[Göttingen] Den 12ten Auguſt 1784. G. C. Lichtenberg.

In England macht man jezt Lufftpumpen, mit denen man ohne viele Mühe die Lufft auf 1000 mal verdünnen kan. Es hat ein Deutſcher Nahmens Haas Antheil an der Erfindung. Ich werde ſie im Calender beſchreiben. In eben dem Calender habe ich Hogarths Leben des Liederlichen beſchrieben. Sorgen Sie doch dafür, daß das Konſiſtorium nicht darauf blizt, denn ich habe es ſo gantz ohne Ableiter drucken laſſen. Indeſſen iſt es doch noch keine Anweiſung für Kinder, Kinder zu m—ch—n.

407. An Georg Friedrich Benecke.

Wohlgebohrner,
Hochzuverehrender Herr,

Schließen Sie, würdiger Mann, weder aus dem Verſchub meiner Antwort noch der Kürtze derſelben auf irgend ein Misfallen, das Ihr vortrefflicher Brief bey mir erregt haben könte: Sie iſt bey allem Verſchub doch noch früher geſchrieben, als ich ſie vielleicht hätte ſchreiben ſollen, und bey aller ihrer ſcheinbaren Eilfertigkeit überdacht. Ihr Brief hat mir eine unglaubliche Freude gemacht, indem er mich von dem freundſchafftlichen Zutrauen eines jungen Mannes verſichert, der mich vorzüglich vor andern meiner Bekannten erſt durch feines Gefühl, und eine gewiſſe Praeciſion im Ausdruck gleich anfangs, nachher aber durch ſeine Kenntniſſe und Fähigkeit zur Freundſchafft an ſich geriſſen hat. Ihr Entſchluß, ſehe ich, iſt mit Überlegung und vieler Stärcke gefaßt, und da weiß ich, richtet man mit Gegen Gründen bey Vielen, die ſich fühlen, wenig mehr aus, man wagt nur bey künfftigem glücklichen Erfolg, der alsdann offt ſolche Entſchlüſſe, ohne eines Zuthun, krönt, die Ehre ein nützliches Werckzeug dabey geweſen zu ſeyn zu verliehren, wenn man nicht gar (welches doch hier wohl der Fall nicht ſeyn würde) darüber die gütigen Geſinnungen und das Hertz der Perſon ſelbſt verſchertzt.

Einem Manne von Ihren Kenntniſſen, Thätigkeit und Entſchluß, der den Muth hat, blos aus reinem Beſtreben ſich immer mehr auszubilden, eine Lage zu fliehen, die der ſo gern heyrathende Menſch offt ſo ängſtlich ſucht, kan es nie fehlen. Ich widerſpreche Ihnen alſo in keinem Stücke.

Kommen Sie alſo, lieber Mann. Ich habe zwar keine Arbeit von der Art, wie Sie wünſchen, allein es ſoll ſich wohl finden. Mein Tiſch oder Dieterichs Tiſch iſt fürs erſte zu Ihrem Dienſte. Vielleicht nehmen Sie, bis wir feſten Fuß haben, eine kleine Hofmeiſterſtelle an, die mehr mit Unterricht geben, als Aufſicht verbunden iſt. So etwas habe ich im Werck, wie Sie hören ſollen, ich konte aber den Herrn Nilſon, ohne auch ſogar bey dieſem in den Verdacht einer Nachläſſigkeit zu kommen, mit der Antwort, an welche er mich fleißig erinnerte, nicht länger hinhalten. Haben Sie den gantzen Schritt, den Sie thun wollen, recht nach Ihrer Art überdacht, ſo thun Sie ihn in Gottesnahmen. Sie ſollen mich, das verſpreche ich Ihnen, nicht unthätig finden. Ich ſage alſo noch einmal, kommen Sie. Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren

Ihr

Göttingen den 15 Auguſt 1784

aufrichtiger Freund
G. C. Lichtenberg.

N. S.

Vorige Nacht iſt der gute Profeſſor Hißmann an ſeiner langwierigen Kranckheit endlich verſtorben.

Daß Profeſſor Dieze nach Maynz mit einer Beſoldung von 1800 Reichsthalern geht wiſſen Sie vermuthlich ſchon.

Künfftigen Michaelis wird Amtmann Bürger Magiſter und fängt in meinem Auditorio an zu leſen, Sie werden alſo Gelegenheit haben dieſen vortrefflichen Mann, deſſen Dichter-Talent, wo nicht ganz ſein geringſtes, doch gewiß nicht ſein vorzüglichſtes iſt, näher kennen zu lernen.

408. An Hollenberg.

Göttingen den 16 Auguſt 1784

Gefangen, Gefangen! — — O das iſt ſchön, ſo gehts den Vögelchen, denen das Futter bey der Schlinge beſſer ſchmeckt, als des lieben Gottes Hirſen und Mohnſaamen in der weiten, weiten Welt. Da ſizt der junge Herr nun im Käfig des heiligen Eheſtandes, und muß ſich vorpfeiffen laſſen — O ich wolte ihn mahlen, wie er vom Hochzeit-Stängelchen aufs Kinder-ſtängelchen, und dann aufs Heyo Stängelchen hüpft, und ſchwänzelt und den Schnabel puzt und ſich ziert und zupft, als wäre die Welt ſein, obs gleich nur ein gantzer Cubicfuß davon iſt. Sieh er her, lieber Eheſtands Mann, wir haben der Cubicfüße tauſend; wir haben unſer Futter, wo wir wollen, und er, er muß warten, was man ihm vorſezt. I can't get out; I can't

get out, ſagte der Staar beym Yorick. We can get in and out where we please, ſagen wir Freyheits-Vögel, hört ers, Städrchen, Städrchen! You can't get out. — — Ay!

Doch das iſt vielleicht ſchon der Murky zu viel, es iſt Zeit zum Andante. Ich nehme an Ihrem Glück den herzlichſten Antheil, vielleicht nimmt niemand ſo viel daran als ich. Ich habe mich bis zu Thränen gefreut. Denn ich weiß was es iſt ſich auf die Nacht freuen, und dabey verſorgt ſeyn. Der Himmel will Ihnen wohl, lieber Mann, wandeln Sie nur ſo fort. Eheſtens mehr.

Leben Sie recht wohl und empfehlen Sie mich der lieben Beſchließerin Ihres Käfigs. Ich bin

Totus Tuus

G. C. Lichtenberg.

409. An Sömmerring.

Göttingen, den 16. Auguſt 1784.

Was Sie, liebſter Freund, von mir dencken müſſen, weiß auſſer dem lieben Himmel ich auch gar wohl, nur ſchäme ich mich es zu ſagen. Gnade, Gnade, lieber Mann! Es ſoll künfftig beſſer werden. Ich habe etwas viel zu thun, den Calender zu ſchreiben, das Erxlebenſche Compendium zu ediren, die engliſchen Dichter zu beſorgen, zuweilen eine Recenſion zu machen, den Muſenalmanach zu corrigiren, das Magazin; kurtz meine Stube und hauptſächlich die Stubenthürſchlöſſer ſtincken beſtändig von Druckerſchwärtze. Es iſt abſcheulich.

Sie ſind doch wohl, beſter Mann, was macht Ihr Auge? Aber pfuy, katholiſch zu werden, oder doch die Katholiſchen aufklären zu wollen, laſſen Sie doch die Leute wie ſie ſind. Die dortige Gegend wird freylich erſt von Ihnen lernen, auf welcher Seite der Magen liegt, aber freſſen werden ſie vor wie nach. Daß Profeſſor Dieze hingeht, das verdencke ich ihm nicht, der will ſich vor ſeinem ſeeligen Ende noch einmal recht ſatt eſſen; und da laß ich es gelten.

Einliegenden Brief haben Sie die Güte, liebſter Freund, an Herrn Michälis beſtellen zu laſſen.

Totus Tuus

G. C. Lichtenberg.

410. An Schernhagen.

Göttingen den 23 Auguſt 1784

P. P.

Die kleinſte Zulage werde ich allezeit mit Danck aufnehmen, indem ſie mich allemal von dem Andencken Königlicher Regierung überzeugt, zumal unter den gegenwärtigen Umſtänden, da ich weder einen Ruf erhalte noch auch darum angeſucht habe.

In der ſelben Nacht, nur etwas früher als zu Hannover, hatten wir hier ebenfalls ein ſehr ſchweres Donnerwetter, ein Blitz iſt gewiß nicht viel über 5000 Fuß von meiner Wohnung niedergefallen, und in der Nacht vom Sonnabend auf den Sonntag hatten wir wieder eines, das ebenfalles einen ſehr gefährlichen Schlag that, und entſezlich regnete. Die Donnerwetter ſind bey uns dieſes Jahr meiſtens Nachtſchwärmer, und ob ich gleich ziemlich gelaſſen bey dieſen Beſuchen bin, wenn ſie des Tags kommen, ſo ſetzen ſie mich doch des Nachts in Verlegenheit: Schade, daß man dieſen zudringlichen Gäſten nicht abſagen laſſen kan.

Jezt bin ich an der Laterna magica und ſehe ihr mit Begierde entgegen. Sie ſoll gleich nach der Vorzeugung zurückgehen.

Zu meiner Phyſic für den Winter hatten ſich ſchon vor 4 Wochen 5 aufgeſchrieben; ſo voll wird es aber nicht werden, wegen der Anatomie.

Der Calender iſt fertig, und das iſt für mich immer ein Feſt. Würde nicht mein für meine Umſtände würcklich beträchtlicher Hauß Zinß dadurch bezahlt, ſo hätte ich ihn ſchon längſt aufgegeben. Das ſchlimmſte dabey iſt, daß ich auch noch dem frantzöſiſchen Ueberſetzer zuweilen helfen muß.

Ew. Wohlgebohren und allen Freunden empfehle ich mich gehorſamſt.

G. C. Lichtenberg.

411. An Sömmerring.

Göttingen, den 31. Auguſt 1784.

Liebſter Hertzensmann!

Hier kommt Monroe mit gehorſamſtem Danck zurück. Er iſt jezt auch auf der Bibliotheck. Der Abhandlung über die Polypen ſehe ich mit dem gröſten Vergnügen entgegen.

Das freut mich, daß Sie ſo brav Subſcribenten haben. Leſe ich recht, ſo heißt der Lehrer beym Cadetten Corps in Warſchau Knes oder Knis; welches?

Avertissements habe ich beygelegt, darunter ich einige Herrn Professor Michälis nebst meiner gehorsamsten Empfehlung zuzustellen bitte, er hat welche verlangt.

Aber lieber Mann, machen Sie ja Ihre Sache recht sicher zu Maynz. Mein Darmstädter Bruder, der die dortigen Umstände kennt, schreibt mir, daß er nicht begreifen könne, wie Professor Dieze eine so gewisse Stelle als er hier hätte mit etwas so ungewissem habe vertauschen können. Sehen Sie sich ja vor, lieber Mann, und lassen Sie Ihr Decret von dem Dom Capitul unterschreiben. Wo ich nicht irre, so hat der seelige Heumann eine kleine Abhandlung geschrieben über ein Sprichwort: Maynz ein Schalck voll arger List.

Kommen Sie dorthin, so besuchen Sie ja im Frühlinge meine Vaterstadt und die himmlische Bergstrase; meine Verwandten werden gewiß alles thun, Ihnen Ihren Aufenthalt angenehm zu machen.

In höchster Eile, weil die fahrende Post, mit der ich das Buch schicke, bald nach Ankunfft der reitenden, mit welcher Sie mir schreiben, abgeht....

412. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 6ten September 1784.

.... Wenn nur die Barometer nicht so entsezlich schwer zu transportiren wären; sie gerathen nicht allein leicht in Unordnung, sondern zerbrechen auch leicht, wie ich selbst mehreremale erfahren habe. Das einzige Mittel sie gut fortzubringen ist, daß man sie tragen läßt, oder einem Manne, der die Sache versteht und sie sich angelegen seyn läßt, gelegentlich in die Kutsche mitgiebt. Die sogenannten Reise Barometer sind nicht allein für Ihre Absicht unnöthig kostbar, sondern werden auch hier nicht sonderlich verfertigt, wie Sie daraus schließen können, daß ich das meinige in Gotha habe verfertigen lassen. Mit einem Thermometer will ich Ihnen gern aufwarten und zwar mit einem recht guten.

Wenn man durch eine Menge nichtisolirter Menschen den Leidenschen Schlag gehen läßt, so ist der Vorfall, von dem Sie reden, nicht ungewöhnlich. Es wird Ihnen bekant seyn, daß der Schlag eigentlich daher rührt, daß die Materie von der positiven Seite der Flasche nach der negativen durch die Leitung durchgeht. Dieses ist aber nur alsdann wahr, wenn die Leitung der Materie (hier die 60 Arbeiter) isolirt ist; denn sonst ersezt sich der Mangel auch aus der Erde bey der negativen Seite, und der Überfluß strömt in die Erde bey der positiven. Also die 15, die zunächst der äuseren Belegung der Flasche stunden, leiteten die Materie aus der Erde

in dieſe Belegung und durch die andern wurde ſie abgeleitet; durch die 30 mittleren gieng entweder gar nichts, oder doch nur ſo wenig, daß ſie es nicht verſpürten. Hätten dieſe Sechzigmänner nur auf recht trockenen tannenen Dielen geſtanden, ohne mit etwas anderm als den Dielen, der Lufft und unter ſich ſelbſt in Berührung zu ſeyn, ſo würden ſie entweder alle den Stoß empfunden haben, oder die Zahl der afficirten würde doch beträchtlich gröſer geweſen ſeyn. So aber nahm der Schlag einen kürtzern Weg. Es geht in andern Dingen eben ſo. Die Ofen Erfinder haben offt den Rauch durch allerley Canäle invitirt, fein langſam hin und herzuziehen und nicht eher den Schornſtein zu ſuchen, bis er alle Wärme in die Haushaltung verſpendet hätte; allein dem Rauch wurde offt das Hin- und Herziehen zu weitläufftig, er gieng alſo gar nicht durch den Ofen durch, ſondern nahm rückwärts den Weg unmittelbar in den Schornſtein, und wenn keiner bey der Hand war, sans façon ins Haus und die Augen der Familie ſelbſt.

Ich nehme mir die Freyheit, Ihnen hier ein paar avertissements zu gütigſter Vertheilung zuzuſenden, es iſt aber darin vergeſſen worden zu ſagen, daß gute Freunde und namentlich Schulcameraden aus alter Bekanntſchafft ſo geneigt ſeyn werden, für jedes Exemplar doppelt zu bezahlen.

Der König hat mich in dieſen Tagen ohne mein Anſuchen und ohne irgend eine andere Veranlaſſung mit einer anſehnlichen Zulage begnadigt.

Ihre Data zur Ausrechnung der Höhe des Berges ſind unvollkommen. Um die Höhe eines Berges mit dem Barometer zu beſtimmen, muß man nicht blos die Differentz der beyden Stände haben, ſondern auch die abſolute, d. i. ich muß wiſſen, wie hoch es unten geſtanden, 26, 27, oder 28 Zoll pp. und dann muß man nothwendig auch an beyden Stellen die Grade des Thermometers wiſſen. Indeſſen da ich dieſes nicht weiß, ſo will ich annehmen, das Barometer habe unten $29^1/_2$ Zoll engliſches Maaß hoch geſtanden, das iſt $29^{50}/_{100}$ oder wie man das zu ſchreiben pflegt = 29,50. Ihre rothe Linie iſt etwa 15 engliſche Linien lang; ſo viel ſtund es alſo oben niedriger, und dieſe müſſen alſo abgezogen werden; bleiben (10 Linien auf den Zoll gerechnet) 28,00 Zoll. Nun ſuchen Sie den Logarithmen von 29,50 und ziehen davon den Logarithmen von 28,00 ab, von dem Reſt ſchneiden Sie hinten 3 Ziffern ab, ſo haben Sie die Höhe in Toiſen zu 6 Fuß.

Log. 2950 = 34698220
Log. 2800 = 34471580
Reſt 226,640

Alſo iſt Ihr Berg über 226 Toiſen oder 1356 engliſche Fuß hoch geweſen. Dieſe Höhe muß nun noch durch das Thermometer verbeſſert werden....

413. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 27sten September 1784.

... Ich habe so entsezlich zu thun, um Frau und Kindern Brod zu schaffen, daß ich manchmal so wenig weiß, wo mein Kopf steht, als wo Frau und Kinder sind.

Für Deine viele Güte für Lord Inverary und Mr Ritchie dancke ich Dir recht hertzlich. Ich schicke Dir solche Leute zu, Du kanst damit machen, was Du willst, auch allenfalls nichts. Ich weiß, Du zwackst ihnen doch immer ein wenig englische Kenntnisse ab. Ich dedicire Dir die Leute, bekantlich aber ist man nicht verbunden, alles zu lesen, was einem dedicirt wird.

Aus Herrn Dieterichs eingeschlossenem Briefe wirst Du ersehen, wie lange es her ist, daß ich schreiben — — wolte.

Ich bin Gottlob recht wohl, nur fallen mir seit meiner Kranckheit im Januar die Haare so entsezlich aus, daß ich wohl endlich in den Stand der heiligen Azelbrüder werde treten müssen. Es ist doch gar entsezlich, wenn man wie Cäsar den Vorwurf von Kahlkopf tragen muß, ohne daß ein Mensch die Männer warnt, die Weiber vor einem zu bewahren.

Ich lege hier einige avertissements bey. Ehe Du subscribirst, muß ich Dir sagen, daß die Neveus doppelt bezahlen.

Empfehle mich Deiner vortrefflichen Liebsten, dem kleinen Pathen, der doch nun wohl den englischen Artickel ausspricht, und allen Freunden gehorsamst.

Vale, Carissime ....

414. An Schernhagen.

Göttingen. An einem sehr erfreulichen Hochzeit-Tage den 30ten September 1784.

P. P.

Nochmals bezeuge ich mit der lebhaftesten Freude meinen Antheil an der heutigen Verbindung. Wenn Güte des Hertzens, Abneigung gegen allen unnützen Lärm und Aufwand, und Sorgfalt in allen Geschäfften und überhaupt Gleichheit der Gesinnungen das Glück der Ehen ausmachen, wenn sie sich bey wechselseitiger Zuneigung finden, so ist, wie ich überzeugt bin, heute eine der Glückseeligsten Ehen geschlossen worden. Ich bin davon so sehr überzeugt, daß ich in der That gestern meinen Pegasus schon aus dem Stalle

hatte um mich über Jſernhagen in der Lufft ſehen zu laſſen und dann ein Gedicht vor dem Brautpaar nieder zu legen, allein ich merckte, daß ich den Einfall zu ſpät gehabt hatte, lenckte alſo wieder um, und ſagte zu meinem Flügel Gaul, der nicht wieder zurückwolte, komm, bey der Kindtaufe wollen wirs beſſer machen, und ſo ließ er ſich wieder anbinden. Ich bitte, mich ſowohl den Neuverlobten als der gantzen Familie gehorſamſt zu empfehlen.

Nun komme ich auf eine Sache, die Ew. Wohlgebohren ſehr unerwartet ſeyn wird, es iſt aber kein haſtig gefaßter Entſchluß, ſondern ich habe mit Herrn Ljungberg ſchon mehrere Jahre darüber gebrütet, und nun, da ich meine gantze übrige Lebens Zeit der Phyſic allein zu widmen gedencke, iſt er reif geworden. Ich wäre nemlich willens nächſten Winter in Florentz, Rom, Neapel und Calabrien zuzubringen. Unſere Haupt-Abſicht iſt die Phyſic. Herr Ljungberg, der jezt Däniſcher Finantz-Rath iſt, hat ſeine Reiſen durch England und Deutſchland vollendet und befindet ſich jezt in Aachen. Er hat etwa 700 Thaler Ueberſchuß und trägt mir nun an, auszuführen, was wir ſo lange zu thun willens geweſen ſind. Er glaubt: wenn jeder von uns 700 Thaler hätte und wir ohne alle Bedienten und mit der geringſten Bagage reißten, ſo könten wir (er hat ſich eine erſtaunliche Erfahrung erworben) dieſe Reiſe zuſammen machen. Dazu aber iſt nöthig: 1) Königliche Erlaubniß. Müſte dieſe erſt von London geholt werden, ſo verſtriche ein Theil der beſten Zeit. Die Frage wäre alſo: könte ich dieſe von Königlicher Regierung zu Hannover erhalten? 2) Wird dazu Geld erfordert. Ich habe etwas über 500 Thaler baar Geld liegen, könte auch, wenn ich einige Schulden eintreiben könte, wohl 600 zuſammen machen, dieſes iſt aber nicht hinreichend. Es wäre alſo ferner die Frage: ob ich nicht 1 Jahr Beſoldung etwa voraus erhalten könte, denn ſo bald ich wieder hieher komme, kann ich ohne Beſoldung leben. 3) Könte ich auf etwas Reiſegeld rechnen, ſo würden dieſe Umſtände zuſammen genommen mich in den Stand ſetzen etwas für meine gantze Lebens Zeit zu thun. Im Vertrauen könte ich auch Ew. Wohlgebohren hinzufügen, daß, wenn ich ein beträchtliches Avancement von Beſoldung erhalten könte, ſo wolte ich es wohl durch Lord Walſingham, der jezt auch mit im Directorio von Oſtindien ſizt, und der mir erlaubt ſo frey mit ihm zu reden, als Ew. Wohlgebohren, dahin beym Könige zu bringen ſuchen, daß es mir am Ende als Reiſegeld vergütet würde. 4) Thue ich dieſe Reiſe blos um meine Kenntniſſe zu erweitern und zum Vortheil der Univerſität, denn Italien iſt jezt, vielleicht mehr als England, der Sitz der wahren Naturlehre. Ich glaube, wir beyde, Ljungberg und ich, da wir beyde einerley Zweck haben, und Muth und Vergnügen zu unterſuchen, würden etwas ausrichten können. 5) Scheint meine Geſundheit ſo etwas zu erfordern, und ich würde lange vor Angang der Collegien,

künfftige Ostern bey guter Zeit, wieder da seyn und alsdann sicherlich nicht mehr weggehen. Ew. Wohlgebohren haben die Güte für mich deswegen mit Herrn HofRath Brandes zu conferiren. Für meine künfftige Beschäfftigung bey der Universität, dencke ich, kan ich nichts nützlicheres Unternehmen. Wenn ich das zerstörte Messina sehe, so will ich wohl zu schildern wissen, wie es aussieht. Den Classischen Boden von Rom muß ich betretten, jezt ist es noch Zeit es mit Vortheil zu thun, in 6—8 Jahren mögte mir der Muth fehlen, der mir jezt sicherlich nicht fehlt. So bald ich Hoffnung habe, werde ich mich um Empfehlungs-Schreiben bewerben. Sir William Hamilton kenne ich persönlich. Der Marchese Luccheſini, der jetzige Vertraute des Königs von Preussen, hat bey mir hier einen Morgen zugebracht, von dem würde ich gewiß Briefe erhalten können. Ich hoffe von Ew. Wohlgebohren und Herrn HofRath Brandes Güte für mich, daß Sie das Beste geneigt besorgen werden. Es haben sich zwar jezt schon 37 Zuhörer bey mir gemeldet, wovon der lezte sagte, er käme mit Fleiß etwas früher, um einen guten Platz zu bekommen, aber das bringt sich alle bey. Ich hoffe, Ew. Wohlgebohren werden mich in diesem für mein gantzes Leben wichtigen Punckt mit Ihrer gewöhnlichen Güte nicht verlassen, Herr Ljungberg und ich werden, nach erhaltner Erlaubniß und der Möglichkeit zu reißen, hier 14 Tage verweilen und alles abreden, wovon ich Ew. Wohlgebohren auch das Resultat übersenden will.

G. C. Lichtenberg.

415. An Christoph Wilhelm Hufeland.

Wohlgebohrner Herr
Hochzuverehrender Herr Doctor,

Sie werden mir gütigst verzeyhen, daß ich auf Ihren Brief, einen der angenehmsten, den ich seit langer Zeit erhalten habe, so spät antworte. Offenhertzig zu bekennen so ist so zu reden diesen Michälis ein wahrer epistolarischer Concurs über mich ausgebrochen. Ich habe zwar versprochen zu bezahlen, allein das geht bey einem kränclichen, leicht ermüdenden Schuldner, der noch dazu einige Zeit tripliren muste, etwas langsam, bin ich, wie die Kaufleute sagen, nur einmal wieder auf den Beinen, so will ich im bezahlen präciser seyn.

Es giebt gewiß in der Physic eine Art von Unglauben, der ihr so schädlich ist als Leichtgläubigkeit, und eigentlich ist ersterer auch würcklich an sich selbst nichts anders als wieder Leichtgläubigkeit an das was berühmte Männer einige Decennia über gelehrt haben. Je länger ich mich mit diesen Dingen beschäfftige, desto mehr werde ich überzeugt, daß es nöthig ist, alles

. was man in der Phyſic lehrt, noch einmal mit aller nur erſinnlichen Gnauigkeit und Beyhülfe der jetzigen vollkommnern Inſtrumente, gantz von unten an zu unterſuchen, und das erſt richtiger zu beſtimmen was wir mit bloſen unbewaffneten Sinnen wahrnehmen können. Aber wenn uns nun gar dieſe Reviſion auf Mittel führte manches bisher unſichtbare ſichtbar zu machen, was für neue Reviſionen würden da nicht nöthig werden! Ein Beyſpiel von dem, was ich ſage, iſt der Condenſator des Herrn Volta, ein Inſtrument, vermittelſt deſſen man offt $^3/_4$ Zoll lange Funcken durch Körper erhält, die man unter die gantz mittelmäßig electriſchen zählt. Alſo, (und Dieſes iſt der Zuſammenhang deſſen, was ich geſagt habe, mit der Antwort auf Ihren Brief) es iſt, dünckt mich, ſehr philoſophiſch gedacht und gehandelt, da bey den Mesmerſchen Hiſtorien doch vielleicht $^1/_{100}$ wahr ſeyn könte, das Gantze ſorgfältig zu prüfen, wenn man auch nur dieſes hunderttheil dem Schatz der Wahrheit zulegte, ſo wäre allemal die Mühe unverlohren.

Allein wenn Ew. Wohlgebohren nunmehr das Urtheil der Commiſſarien der Akademie der Wiſſenſchafften zu Paris, an deren Spitze der groſe Fränklin war, werden geleſen haben, ſo werden Sie finden, daß ſich alles, was Meſmer und Deslon gethan haben, ſehr natürlich aus andern Urſachen erklären läßt. Auf dieſes Memoire beziehe ich mich, ich beſitze es ſelbſt, ſolten Sie es in Weimar noch nicht haben, ſo ſteht es Ihnen zu Dienſten.

Die Magnetiſche Krafft läßt ſich allerdings andern Materien als dem eigentlich ſo genannten Eiſen mittheilen, der Granat erhält ſo gar eine Polarität, und vielleicht ſind wenige Materien in der Welt, die nicht von dem Magneten gezogen werden. Herr Brugmans, ein Schrifftſteller, der für den Magneten das iſt, was Franklin für die Electricität, hat nun ſo gar die hellſten Diamanten mit dem Magneten gezogen, allein gewiß iſt es blos das Eiſen was gezogen wird. Erxleben ſagt noch in ſeiner Phyſic, die Eiſen-Solutionen würden nicht gezogen, dieſes iſt gantz falſch; die ſchwächſten Eiſenſolutionen folgen dem Magneten, ja ſo gar der Eiſenvitriol, wo doch der Kalch ſchon eine neue Verbindung in einer ſaltzigen Form eingegangen iſt. Alſo alles in wenige Worte zuſammen zu nehmen, glaube ich, daß alles, was von dem Magneten gezogen wird und Polarität erhält, dieſes durch das beygemiſchte Eiſen erhält und daß was dieſe Materie auf dem menſchlichen Cörper bis her ausgerichtet hat, aus der Einbildungskrafft der Perſonen erklärt werden müſſe und könne. Verlangen Ew. Wohlgebohren ein gröſeres Detail, ſo bin ich dazu von Hertzen erbötig; ohne weitere beſondere Anfrage fürchte ich mich in Dinge zu verliehren, die Ihnen eben ſo bekannt ſind als mir.

Ich habe Hofnung dieſen Winter in Florenz, Rom und Neapel zuzubringen, haben Sie dahin etwas zu beſtellen oder von dort aus etwas zu

fragen, ſo bin ich zu allem erbötig. Empfehlen Sie mich Dero Herrn Vater gehorſamſt, der ich die Ehre habe mit vollkommenſter Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 25 October 1784.

416. An Sömmerring.

Göttingen, den 25 October 1784.

... Willkommen, willkommen in patria. Nur eine Zeile erwarte ich, wie es Ihnen gefällt, ich nehme ſehr vielen Antheil daran. Haben Sie meinen dicken Kirchthurm ſchon geſehen? Was macht Dieze?

Volta und Scarpa waren hier. Es ſind vortreffliche Leute. Volta voller Kenntniſſe und Gabe es zu zeigen; ein Raisonneur über alles. Scarpa iſt ſtiller, hat die anatomiſche Theater Farbe, aber iſt dabey ſubtil. Beyde haben Ihre Abreiſe von Caſſel vor der Zeit als einen groſen Verluſt angeſehen. Scarpa zeigte mir einige höchſt vortreffliche, von ihm gezeichnete und in London geſtochene Platten über die Nerven des Geruchs, wobey er einen gantz neuen Nerven entdeckt zu haben glaubt, der hinter dem septo herunter zu gehen ſcheint. Volta war offt ſchon um halb 8 des Morgens bey mir und hielt aus bis Mittag. Wir haben die Verſuche mit dem Ballon und Lufft Electricität 2 mal, einmal bey Nebel und einmal bey heiterer Witterung angeſtellt, und beydemale die Lufft ſtarck poſitiv befunden. Dieſe Verſuche machten ihm ſo viel Vergnügen, daß er würcklich weder hörte, noch ſah. Ich präſentirte ihm einige Herren, aber er nahm weder den Hut ab, noch ſchien er ſonderlich zu mercken, was ich wolte, ſondern lief immer wieder auf den Altan.

Wegen meiner Reiſe nach Italien bin ich noch immer in faſt gleicher Ungewißheit, es kommt alles auf den König von Dänemarck an, an den jezt vor $2^1/_2$ Woche die Anfrage um Urlaub von Ljungberg abgegangen iſt. Indeſſen habe ich alle Collegia aufgegeben, ſo wie alles gewiß iſt, erhalten Sie von mir einen Brief. ...

417. An Wolff.

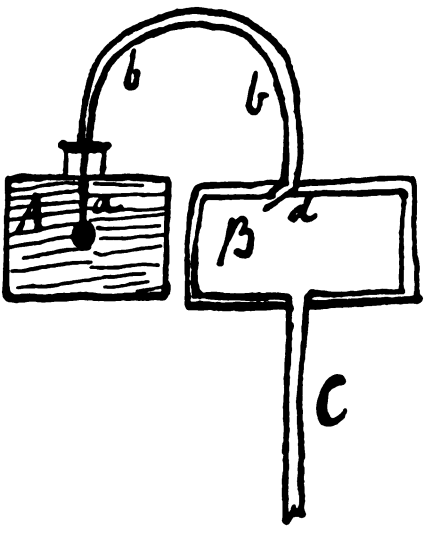
Liebſter Freund,

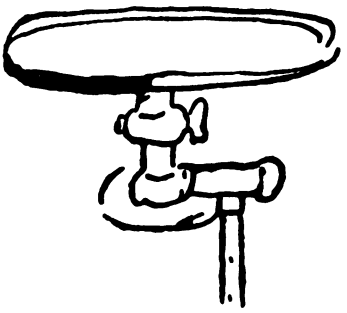
Dem Himmel ſey es tauſendmal gedanckt, daß das Lutherthum bis Mandelsloh gedrungen iſt. Wäre das auf dem Eichsfeld geſchehen, ſo hätte

man gewiß geſchloſſen: Wo ſich Gottes finger ſo deutlich zeigt, da muß der Menſch die gantze Hand gebrauchen, und Sie wären gewiß mit unter den Erſchlagenen. Indeſſen bedauere ich den guten Paſtor recht herzlich ſo wie auch den braven Freund, der für ſeinen guten Willen in ſolche Verlegenheit geſezt wurde. Daß der Drat ſo leicht reißt iſt doch eine böſe Sache. Es würde alſo doch gut ſeyn mit dem guten Freund zu Mandelsloh, der ein Diarium über das Verhalten des Ableiters führte, zu correſpondiren.

Freylich haben die kleinen Elaſticitäts Meſſer, wie der den Sie gezeichnet haben, das üble, daß man mit ihnen geringe Abnahmen der Elaſticität nicht meſſen kan, wie Sie ſehr recht erinnern, aber dieſes iſt nicht das eintzige nachtheilige dabey: Man kan ſie auch nicht in die Kugeln mit Hahnen ſtecken, welches ſo nützliche Inſtrumente ſind, die alle Augenblicke gebraucht werden, und eben ſo fällt auch ihr Gebrauch bey allen undurchſichtigen Gefäßen weg, aus denen man die Lufft pumpen will. Der von Ew. Wohlgebohren angegebnen Unbequemlichkeit läßt ſich aber ausweichen, wie ich am Ende anzeigen werde, den andern nicht. Es iſt alſo zur Vollkommenheit einer Lufftpumpe ein anderer Elaſticitätsmeſſer ein höchſt nöthiges Stück.

Man hat ſo viel ich weiß nur zweyerley Einrichtungen. Die erſte iſt die, daß man eine an beyden Enden offene Barometer Röhre von 30 Pariſer Zollen ohngefehr Länge an dem Einen Ende mit der zu verdünnenden Lufft verbindet und mit dem andern in ein Gefäß mit Queckſilber ſteckt. Dieſes kan nun auf allerley Weiſe geſchehen. Um Ihnen die Einrichtung an der Meinigen zu zeigen lege ich die Zeichnung bey. G iſt das Gefäß mit Queckſilber, G i n die Barometer-Röhre, die mit der horizontalen, ſtarcken viereckten Röhre, durch die die Lufft unter der Glocke beym verdünnen geht, in Verbindung gebracht iſt und zwar ſo: A (im Brief) iſt ein Schnitt der 4 eckten Röhre, bb eine krumm meſſingene, die mit jener durch den Canal a in Verbindung iſt, B eine runde meſſingene Büchſe, C die Barometer Röhre. Die Büchſe iſt da zu verhindern, daß, wenn ja einmal Queckſilber herauf geſaugt würde, es nicht in die Maſchine tretten könte, ſondern ſich in der Büchſe ſammelte, die deswegen verküttet iſt, und dann wieder hinunter liefe. Das übrige iſt verſtändlich.





Andre bringen das Barometer auch ſo an: Figura 2 da man es denn, ſo gut man kan, mit dem Geſtell verbindet.

Die Zweyte Einrichtung iſt dieſe, da man eine krummgebogene Röhre, die an einem Ende zu und am andern offen iſt, mit etwas Queckſilber anfüllt, und das offene Ende mit der zu verdünnenden Lufft in Verbindung bringt. Ein ſolches Inſtrument hatte Smeaton eigentlich bey ſeiner erſten Lufftpumpe angebracht. C iſt das offene, D das zugeſchmoltzene Ende. Man bringt ſo viel Queckſilber hinein, daß zwiſchen D B Lufft bleibt und A und B in einer horizontalen Linie ſtehen, da denn natürlich die Lufft bey D B mit der freyen in A C gleichen Druck ausübt. Wird hingegen die Lufft zwiſchen A C verdünnt, ſo breitet ſich D B aus und das Queckſilber in A C ſteigt; wir wollen ſetzen, es ſtünde nun bey a b, ſo iſt klar, daß die verdünnte Lufft in D B a dem Druck der gantzen Queckſilber Säule + dem Druck der verdünnten Lufft über b (das iſt unter der Glocke) gleich kommt. Nun iſt aber der Druck der Queckſilber Säule bekannt, ferner auch der Druck der Lufft in D B a, (denn als ſie noch in D B enthalten war druckte ſie ſo ſtarck als die gantze Atmoſphäre, jezt aber da ſie in einem ſo viel größeren Raum enthalten iſt, druckt ſie grade um ſo viel weniger, als dieſer Raum größer iſt, den ich meſſen kan. Mit einem Wort B a iſt = A b), alſo kan ich den Druck der Lufft unter der Glocke finden, und alſo über A eine Skale verfertigen. Die nähern Beſtimmungen will ich verſparen, bis ich erfahre ob Sie ſich einen ſolchen Elaſticitäts Meſſer machen laſſen wollen. Daß dieſer ſehr klein gemacht werden kan, fällt in die Augen, ich darf nur D B nicht gar groß annehmen, nehme ich D B = 1 Zoll und B A b = 4″, ſo muß A C wenigſtens 6 Zoll lang ſeyn. Denn ſo hoch würde das Queckſilber ſteigen, wenn unter dem Recipienten ein vollkommenes Vacuum hervorgebracht werden könte. Dieſes wäre der Umſtand von Verbeſſerung, der ſich bey dem kleinen anbringen lieſe. Denn ein ſolches lieſe ſich auch unter die Glocke ſtecken. Doch würde der Maasſtab ſehr verjüngt ausfallen. Ich breche hier ſcharf ab. Es komt Beſuch. (Die Fortſetzung folgt)

G. C. Lichtenberg. Den 15ten November 1784.

418. An Wolff.

Liebſter Freund.

Hier kommen die Antworten zu Ihren Fragen. Einige habe ich unbeantwortet gelaſſen, nemlich quoad formam, quoad materiam wird ſich die Antwort von ſelbſt ergeben. Schleifen Sie ja den Teller an Ihrer Lufftpumpe matt und eben ab, ſo wie den untern Rand der Glocken, ſo brauchen Sie kein Leder, ſondern die Glocken hafften ſchon bey etwas Baumoel, dieſes iſt eine unüberſchwengliche Bequemlichkeit, und bey der Electricität, die von dem naſſen Leder getödet wird (denn es giebt Dämpfe im beſten Vacuo), höchſt nützlich.

Ich bedauere in der That, daß Sie Volta nicht geſprochen haben. Er iſt ein auſſerordentlicher Mann. De Luc hat Recht, der ſchrieb mir einmal: qu'en Electricité Volta voyoit avec les yeux de Newton. Er iſt voller Ideen, und ein Raisonneur sine pari. Er hatte viele Inſtrumente bey ſich; mir packte er ſie aus, und ich hatte ſie während ſeines Auffenthalts hier bey mir. Es war Schloſſer-Arbeit, allein er richtete alles damit aus. Er hielt ſich 5 Tage hier auf und davon war er ſicherlich $^2/_3$ bey mir auf der Stube. Unglaubliches Vergnügen machten ihm meine Verſuche mit der Lufft Electricität. Ich ließ nemlich aus dem Fenſter einen 18 Zölligen Lufftball an einem mit Silber durchwebten Seidenfaden ſteigen und erforſchte die Electricität der Lufft auf meinem Tiſch nach allen Formen. Ich ſchlug Sonnen von 2 Zollen im Durchmeſſer. Es überfielen ihn dabey ſeine eignen Ideen, und er hörte und ſah würcklich einige vornehme Purſche nicht, die ich ihm in forma präſentirte. Den folgenden Tag kam er mit Tages Anbruch und machte Anſtalt die Verſuche für ſich zu wiederholen, that es auch. An dieſem Morgen war die Lufft ſo ſtille, daß der Ballon auf meiner Altane auf 300 Fuß Hoch grade im Scheitel Punckt hieng. Queer durch die Altan-Thüre hatte ich ein ſeidenes Band geſpannt, um dieſes wurde der Faden des Ballons geſchlungen und ſo nach dem Tiſch hingeleitet. Weg alſo künfftig mit den Drachen, wenigſtens im Collegio. Ich kan die Ausmärſche mit den Commilitonibus nicht leiden. Hierauf wolte er mir einen Verſuch zeigen zu beweiſen, daß die Dünſte poſitive Electricität wegſchleppten. Er iſolirte ein Feuerbecken mit wenigen ſchwach glühenden Kohlen; benezte einen Linnen Lappen und warf ihn auf die Kohlen, von dem Feuerbecken ab hatte er einen Drat nach einem ſehr empfindlichen Electrometer geleitet. Es erſchien aber nichts, er fluchte frantzöſiſch und italiäniſch. Da aber bekanntlich die Flüche bey ſolcher Gelegenheit wenig oder nichts helfen, ſo gieng es nicht beſſer. Den Nachmittag wiederholte ich die Verſuche mit der Aeolipila, und dann mit Aether und ſie giengen vortrefflich. Ich erhielt zum Danck doch wenigſtens ein Voyés Vous. Es iſt ein ſchöner Kerl und

bey einigen sehr freyen Stunden, bey einem Abend Essen bey mir da wir bis gegen 1 Uhr zusammen schwärmten, habe ich gemerckt daß er sich sehr auf die Electricität der Mädchen versteht. Ihr doppelter Electricitäts Weiser fiel mir dabey ein:

Mit wahrer Hochachtung habe ich die Ehre zu verharren
Ew. Wohlgebohren
Göttingen den 22ten November 1784.
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

Beantwortung der Fragen.

1 Rheinländischer Cubicfuß Lufft von mittlerer Temperatur und bey mittlerem Barometer-Stand wiegt ohngefer 585 Gran Apotheker Gewicht.
1 Rheinländischer Cubicfuß reines destillirtes oder Regenwasser — — 88,35 Pfund das Pfund zu 5760 Gran gerechnet. Apotheker Gewicht.
1 ——— Queckſilber — — etwa ——— 1237 Pfund.

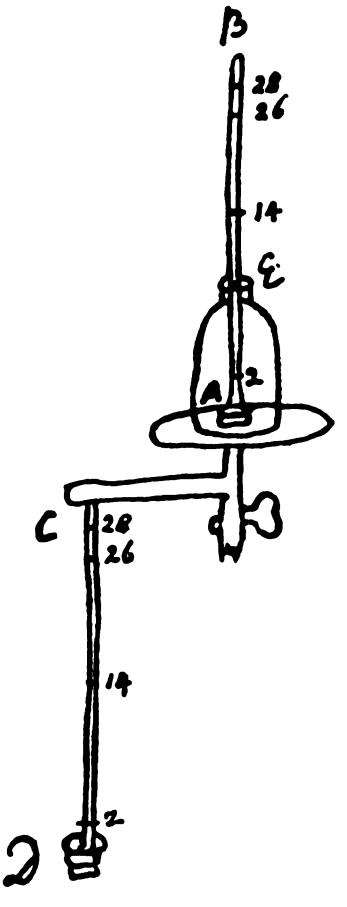
Folglich ohngefehr
Lufft zu Wasser = 1 : 900
Wasser zu Queckſilber = 1 : 14 (oder 511 mal destillirt = 100 : 1411.)
also Lufft zu Queckſilber = 1 : 12600

Um beurtheilen zu können wie starck die Lufft unter der Glocke noch drücke, muß man nothwendig ausser dem Elasticitätsmesser noch ein freyes gutes Barometer bey der Hand haben, um den Druck der Atmosphäre zu der Zeit zu schätzen, denn es könte Ihnen zu Hannover begegnen, daß, wenn heute, um das bestmögliche Vacuum zu erhalten, Ihr Elasticitätszeiger auf 29 Pariser Zoll stehen muß, Sie dieses die Woche darauf schon mit 27 erhalten; wenn nehmlich das Barometer unter der Zeit um 2 Zoll gefallen wäre. Ich glaube, ein solcher Unterschied findet wohl zu Hannover zwischen dem grösten November-Sturm und der reinsten Jenner Lufft statt. Diese Betrachtung muß man nie aus der acht lassen. Nur ein Beyspielchen: Gesezt Sie hätten im Winterhalben Jahr den Wasserheber bey 28 Zoll Queckſilber Höhe zum stillstehen gebracht, nähmen Sich nun ad notam: der Heber hört auf zu fließen bey 28 Zoll Höhe des ☿. Im Sommer stünde aber das Barometer auf 29, so wird der Heber nicht allein bey 28″ nicht aufhören zu laufen, sondern wenn Ihr Heber von 6 Zollen war, so würde selbst ein 19 bis 20 zölliger im Sommer noch nicht aufhören. Ew. Wohl-

gebohren bemercken immer den Durchmeſſer der Röhre in Ihrem Brief, dieſer kommt aber hierbey nicht in Betracht, ſondern blos die Höhe der Säule. Alſo zur erſten Frage

Das Queckſilber im Elatrometer ſteht 26 Zoll Hoch, quaeritur wie ſtarck druckt die Lufft unter der Glocke noch?

Dieſe Frage zu beantworten muß man (S. die vorhergehende Seite) nothwendig wiſſen: wie hoch ſteht das freye Barometer? Dieſes ſtehe 28 Zolle hoch, ſo iſt die Frage in einem Augenblick beantwortet: Die Lufft unter der Glocke drückt ſo viel als 2 Zoll Queckſilber. Denn wäre die Lufft ganz weggepumpt und das Vacuum alſo vollkommen und Toricellianiſch, ſo würde der ☿ im Elatrometer auch 28″ hochſtehen. Da er aber nur auf 26 ſteht, ſo muß die noch übrige Lufft eben ſo viel thun als die 2 Zoll Queckſilber die noch fehlen. Bey meiner Lufftpumpe iſt eine Einrichtung dieſes recht ſinnlich zu machen.

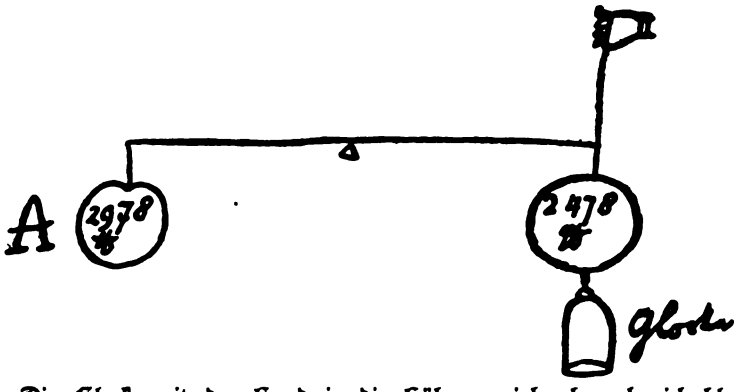


A B iſt ein wahres Barometer, deſſen Büchſe A aber unter der Glocke ſteht, bey E kan keine Lufft durch. Fange ich an zu pumpen bis der Elatrometer auf 2 ſteht, ſo fällt das Barometer auf 26 — ſteht erſter auf 14, ſo ſteht lezteres auch auf 14, erreicht erſter 26, ſo ſteht lezteres auf 2 pp. Kurtz die Summen der Zolle die beyde Inſtrumente zeigen ſind alle mal = 28″ oder eigentlicher der Höhe des freyen Barometers gleich.

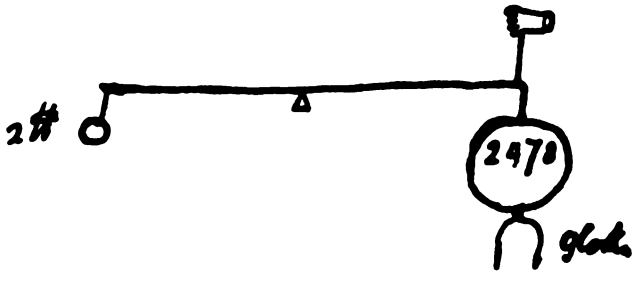
Wie iſt aber der Ausdruck zu verſtehen: Die Lufft drückt ſo viel als eine Queckſilber Säule von 2 Zollen? folgender Maſe: ſowohl jeder Punckt des Tellers unter der Glocke, als (weil die Lufft elaſtiſch iſt) jeder Punckt der inneren Seite der Glocke ſelbſt wird mit einer Krafft gedruckt, die dem Gewicht einer 2″ hohen ☿ Säule gleich iſt und die gleiche Basin mit dem Punckt hat. Der Kürtze wegen wollen wir ſetzen, der Cubiczoll Queckſilber wiege gnau 1 Pfund (nähme man Decimal- ſtatt Duodecimal-Zollen, ſo wöge er würcklich $1^2/_{10}$ Pfund etwa), ſo wird jeder Quadrat Zoll des Tellers noch mit 2 Pfunden gedruckt u. ſ. w.

(zur 2ten Frage)

und die Glocke wird, wenn das Barometer 28 Zoll hoch ſteht, beſtändig, ſie ſtehe frey auf dem Tiſch oder auf dem Teller und ſey zum Theil evacuirt, von auſſen allezeit von einer Laſt gedruckt, die einer Queckſilber Säule gleich iſt, deren Baſis der Baſis der Glocke gleich, und deren Höhe 28″ iſt. Es ſey die Glocke ſo groß, daß der Circkel ihrer Baſis gnau einem □ Fuß gleich ſey, ſo wird ſie von 1237 + 1237 + 4 Pfund das iſt von 2478 Pfund gedruckt. Indeſſen brauche ich, um ſie vom Tiſch auf zu heben, nichts als ihr eigenes Gewicht zu heben, weil die Untere Lufft eben ſo ſtarck aufwärts drückt. Pumpe ich aus bis das Elatrometer 26″ zeigt, ſo iſt der äuſſere Druck noch immer derſelbe, allein ich kan die Glocke nicht mehr aufheben, weil die untere Lufft, die mir vorher mit 2478 Pfunden zu Hülfe kam, mich jezt nur mit 2 Pfunden unterſtüzt, und ich alſo folglich 2476 Pfund Krafft brauchte um die Glocke los zu reißen, ihr eignes Gewicht ungerechnet. Es iſt völlig wie an der Waage.



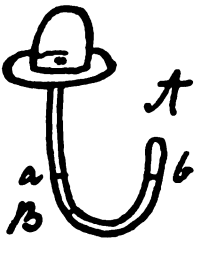
Die Glocke mit der Hand in die Höhe zu ziehn brauche ich blos das Gewicht der Glocke zu heben weil mir das Gewicht A zu Hülfe kommt. Pumpe ich weg, bis 26″, ſo ſteht die Sache ſo:

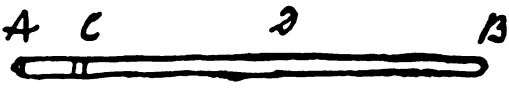


Iſt dieſes deutlich?

Dritte Frage

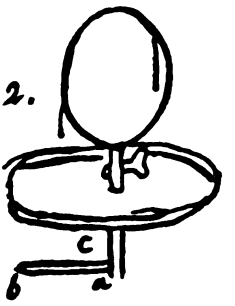
Iſt von Ihnen gantz richtig beantwortet. Wenn b vorher den Boden bey A berührt hat, und fällt nun ſo weit, daß a und b in einer horizontalen Linie liegen, ſo iſt das vacuum unter der Glocke vollkommen. Dieſes Inſtrument iſt aber von dem kleinen Barometer, das Sie haben, nur der Form nach unterſchieden, man braucht nemlich hierbey keine Büchſe. Läßt man Lufft über b tretten, ſo kan man es auch zum Maas beym Comprimiren gebrauchen; dazu iſt aber folgendes Inſtrumentchen viel bequemer, und in einem Augenblicke gemacht. A B iſt eine gläſerne



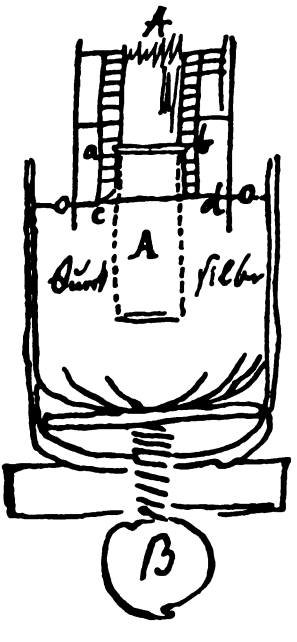
Röhre 

bey A offen und bey B zugeſchmoltzen, in dieſe läßt man Tröpfchen Queckſilber oder gefärbtes Waſſer laufen C und legt es horizontal unter die Glocke worin man comprimiren will, oder beſſer man bringt es horizontal mit der Röhre, durch die comprimirt wird, in Verbindung, b c Figura 2. mit einer Skale. Rückt beym comprimiren der Tropfen bis D, ſo daß C D = $^1/_2$ C B, ſo iſt die Lufft noch einmal ſo dicht als die freye Lufft u. ſ. w., ſo kan man z. E. ſehen um wie viel die Lufft verdichtet werden muß eine Ochſenblaſe zu verſprengen pp. Mit gläſernen Gefäßen, wenn ſie auch noch ſo ſtarck ſind, ſind dieſe Verſuche höchſt gefährlich. Es verſteht ſich von ſelbſt, daß, wenn das Inſtrument ſo angebracht iſt, wie die Zeichnung Figura 2 vorſtellt, man es beym evacuiren abſchrauben muß.

Fig 2.

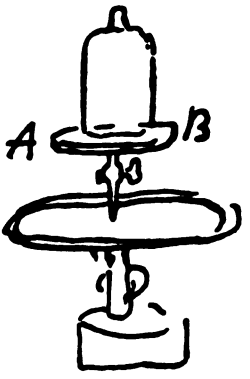


Die folgenden Fragen beantworte ich nicht, weil ſie ſich aus dem vorhergehenden ſelbſt beantworten. Nun noch ein Paar nützliche Bemerckungen: um das Null des Elatrometer immer gnau zu haben iſt bey meiner Luffpumpe folgende Einrichtung angebracht, die Nachahmung verdient, Unten an der Barometer Röhre iſt bey a b c d ein feines elfenbeinenes ſehr leichtes Hülſchen befindlich, das weiter iſt als die Röhre und bey c d immer auf dem Queckſilber ſchwimmt. Das Queckſilber ſelbſt iſt in der Büchſe in Leder und kan, wie bey manchen Reiſe Barometern, vermittelſt der Schraube B gehoben werden. Hat man alſo ausgepumpt, ſo muß man jederzeit das Queckſilber ſo ſchrauben, daß c d des ſchwimmenden Hülschens bey 00 der Skale iſt oder a b an einem gewiſſen Punckt der Skale, der gehörig



correſpondirt, iſt die Hülſe 4‴ hoch, ſo muß a b auf 4‴ der Skale weiſen, dieſes iſt eine ſehr nöthige Vorſicht bey manchen Verſuchen, z. E. wie oben beym Heber in Vacuo. Will man aber nicht immer bey B ſchrauben, ſo muß man wenigſtens den Unterſchied in Rechnung bringen, wenn man den Stand des Elatrometers mit dem des freyen Barometers in Vergleichung bringen will.

Ferner werden Sie ſehr wohl thun, wenn Sie ſich einige transportable Teller machen laſſen, ſie ſind von vortrefflichem Nutzen. Nemlich Teller, die man auf den der Lufft Pumpe ſchrauben, verſchließen und wieder wegnehmen kan wie A B. Hat man ausgepumpt, ſo ſchraubt man ſie mit ſamt der Glocke ab und ſchraubt ſie auf einen Höltzernen Fuß. So kann man das Vacuum Transportiren, Sachen darin frieren laſſen, Pulver im Vacuo mit dem Brenn Glaſe anzünden, Dinge dem Sonnenſchein und dem Vacuo ausſetzen. Denn die Gantze Lufftpumpe ſezt man der Kälte nicht gerne aus, und zur Sonne hat man nicht immer Gelegenheit zwiſchen ſeinen 4 Wänden.



Es iſt nicht nöthig den Stempel heraus zu ziehn, wenn man nur das Inſtrument nicht allzu lange ruhen läßt und etwa alle vierthel oder halbe Jahr reinigt und gutes reines Baumöl gebraucht.

Dieſe Woche wird die Phyſic von Erxleben fertig. Sie erhalten ſie von mir zum Andencken. Meine Noten ſind ein wahres Geſchmier. Da ich das gantze überſah ſchämte ich mich ordentlich. Denn ich ſchrieb die Noten hinzu, wie jedesmal der Bogen zur Druckerey gehen ſolte. Das Buch iſt ſchon über 7 Wochen fertig, es lag nur noch an einem Kupferſtich und an der Dedication, und meiner Kranckheit, denn da es doch in die Ferien gieng, ſo ließ ich es liegen.

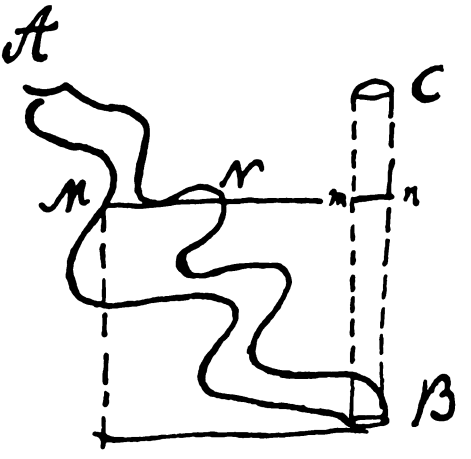
419. An Wolff.

[Göttingen, Anfang December 1784.]

Werthgeſchäzter Freund,

Ich muß ſehr bedauern, daß Sie ſich auch nur die mindeſte Mühe ſelbſt geben, die meinige zu bedauern. Für mich iſt es würcklich keine an Sie zu ſchreiben, ſondern ein wahres Vergnügen, wenn ich nur die Zeit habe, mit dieſer geht es mir zuweilen aus Unvorſichtigkeit etwas knapp, weil ich die Antworten bis auf den Poſttag ſelbſt verſpare, und offt verſparen muß.

Ich habe freylich, wie ich ſehe, tolles Zeug gemacht, und es hat mir mehr Mühe gekoſtet aus Ihrem Brief auszumachen woher meine 1237 + 1237 + 4 Pfund gekommen ſind, als wenn ich alles von neuem hingeſchrieben hätte. Endlich fand ich es: Es war vermuthlich folgendes: Ich wolte unterſuchen wie viel eine Queckſilber Säule von 28″ Höhe auf einen □ Zoll druckte, und ich theilte die 28 Zolle in 12″ + 12″ + 4″, weil mir aber nach der Hand, Gott weiß warum, der □ Fuß einfiel, ſo ſchriebe ich vermuthlich ſtatt jeder 12 Zoll Höhe das Gewicht des Cubickfußes, nemlich 1237 Pfund, allein die 4 Zolle über die 2½ brachte ich nicht gehörig in Rechnung ſondern blos den factor 4. Das war nun freylich ein groſes Verſehen. Ich wolte ſagen Ein Quadratfuß Oberfläche, über welchem 28″ hoch Queckſilber ſteht, wird gedruckt von 1237 (das iſt ein Cubicfuß) + 1237 (das iſt der andere) und noch von 4″ Hohem Queckſilber, das iſt $^1/_3$ Cubickfuß, alſo zuſammen von 1237 + 1237 + $^1/_3$ von 1237 oder von 1237 + 1237 + 412$^1/_3$ oder von 2886$^1/_3$ Pfund. Steht nun der Elatrometer auf 26 Zoll, ſo heißt das ſo viel. Die äuſſere Lufft, die in dem reinen Vacuo eine Queckſilber-Säule von 28 Zollen in der Höhe halten kan, kan in dieſem unreinen Vacuo nur eine von 26 halten oder die Lufft in dieſem unreinen Vacuo druckt ſo viel abwärts gegen jene Lufft als zwey Zoll Queckſilber drucken würden. Auf das abſolute Gewicht kommt ſchlechterdings nichts an, alſo auch auf den Durchmeſſer des Elatrometri nichts. Denn die fluida, wie



Ew. Wohlgebohren wiſſen, drucken blos in Verhältniß ihrer Höhe und basium. Geben Sie alſo Ihrem Elatrometer die Form A B, ſo iſt er eben ſo gut als gäben Sie ihm die von B C; ſteht lezter bey m n auf 26 Zoll, ſo ſteht der andre bey M N eben ſo hoch, das iſt alles einerley, und ein Hydroſtatiſcher Grundſatz. Alles kommt auf die Höhe und Basin an. Iſt die Baſis Ihres Elatrometers 1 □″ und wiegt der Cubic Zoll Queckſilber 1 Pfund, ſo wiegen 28″ Zoll 28 Pfund und ſteht der Elatrometer auf 26 Zoll, ſo drückt ihm die Lufft unter der Glocke um 2 Pfund entgegen. Nehmlich ſie druckt die gemeinſchafftliche Basin wo der Druck zuſammen kommt mit

der Laſt einer 2 Zoll hohen Queckſilber Säule. Die Fläche b ſey = 1 □″, b c = 26″, die Öffnung unter der Glocke a = 1‴ (eine Linie), ſo bleibt alles wie vorher. Die Lufft unter der Glocke drückt durch a durch auf c d (die groſe Fläche) ſehr ſtarck, allein dieſer Druck geht für b gröſtentheils verlohren und wirckt auf b, und wenn c d ein Weltmeer wäre, nicht mehr und nicht weniger als wenn 2 Zoll hoch Queckſilber unmittelbar auf b drückten. Wo auch die Lufft unter der Glocke aufdruckt (Dieſes iſt Alles in Allem blos Hydroſtatiſch) druckt ſie mit der Krafft, mit der 2 Zoll hoch Queckſilber drucken würde. Die Fläche ſey groß oder klein, und die Queckſilber Säule grad oder gebogen. Iſt die Fläche Quæstionis 1 □″, ſo druckt ſie mit 2 Pfunden, iſt ſie 4 □″, mit 8 Pfunden pp, iſt es ein Quadrat Fuß, ſo druckt ſie mit $2 \times 12 \times 12 = 288$ Pfunden auf und Rückwärts. Da nun ein Recipient, deſſen Baſis ein □ Fuß wäre, von der äuſſern Atmoſphäre, nach obigem, mit $2886^1/_3$ Pfund angedruckt würde, ſo würde er rund [?] mit $2886^1/_3$ minus jener 2 Zollen auf den Quadratfuß gedruckt werden; alſo vorausgeſezt der Cubic Zoll Queckſilber wöge ein Pfund, mit $2886^1/_3 - 288 = 2598^1/_3$ Pfund, gnauer aber mit $2886^1/_3 - {}^1/_6$.(*) (1237) Pfund, alſo mit $2886^1/_3 - 206^1/_6 = 2680^1/_6$ Pfund (ich ſeze $- {}^1/_6$. (1237) weil die 2 Zolle von denen wir reden $= {}^1/_6$ Fuß ſind.) Alſo noch einmal kurtz wiederholt. Es iſt gegeben 1) das Gewicht eines Cubic Zolles Queckſilbers = p 2) die Höhe des Barometers in Zollen und Brüchen. Derſelbe = a. Die Baſis des Recipienten in □ Zollen = B; die Höhe des Queckſilbers im Elatrometer in Zollen und Brüchen derſelben = α, wie viel Krafft iſt nöthig den Recipienten abzureißen?

(*) Bald hätte mich der Sey bey uns wieder verleitet.

Auflöſung

Der Druck der Äuſſern Lufft auf den Recipienten iſt = B p a

Der Druck der verdünnten Lufft auf den Teller abwärts und folglich auch aufwärts dem Druck der äuſſeren entgegen = B p (a—α), folglich die geſuchte Krafft = B p a—B p (a—α) = B p α. Das heißt den Druck auf die Glocke zu finden, oder vielmehr die Krafft, womit ſie aufgehoben werden kan, multipliciren Sie die Basin in Zollen mit dem Gewicht eines Cubiczolles Queckſilber und das Produckt mit der Höhe des Elatrometers.

Exempel

Die Baſis des Recipienten ſey = 1 □ Fuß = 144 □″ = B

Das Gewicht eines CubicZolles ☿ = 1 Pfund = p

[Das Barometer ſtehe auf $28^1/_4$ Zoll] = a

Der Elatrometer auf 25, ſo iſt = x

B p α = 144 × 1 × 25 = 3600 Pfund. Sie ſehen daß man bey dieſer Formul nicht einmal a zu wiſſen braucht. Will ich hingegen wiſſen wie ſtarck die innere Lufft noch druckt, das heißt B p (a—α): ſo muß ich a wiſſen, in unſerm Fall iſt a—α = $28^1/_4$ — 25 = $3^1/_4$, da nun B p = 144 iſt, ſo iſt der Druck der innern Lufft auf B = 468.

Ew. Wohlgebohren müſſen ſich nur gantz aus dem Sinne ſchlagen, daß der Diameter des Elatrometers in Betracht komme. Denn ſteht er auf 25 Zoll perpendiculairer Höhe, er ſey nun krumm und ſchief und dick und dünn, und das Barometer ſtehe auf $28^1/_4$ Zoll, ſo heißt das ſo viel „Die Lufft „unter dem Recipienten drückt oben auf das Queckſilber des Elatrometers **„eben ſo ſtarck als $2^1/_4$ Zoll hoch Queckſilber thun würde, die darüber „ſtünden.** Nun wiſſen wir ja, was wir wiſſen wollen. Denn iſt der „Elatrometer im Lichten = 1 □ Zoll, gut, ſo drückt die Lufft mit $2^1/_4$ (*) Pfunden, „iſt er einen Quadrat Fuß, ſo druckt die Lufft noch mit 144 × $2^1/_4$ Pfund = „324 Pfund auf ihn; Iſt er eine □ Linie, ſo drückt ſie $^1/_{144} . 2^1/_4$ Pfund = „$^5/_{576}$ Pfund auf ihn. Mit einem Wort wir wollen ja nicht wiſſen **wie „ſtarck** die Lufft auf den Elatrometer drückt, ſondern blos **wie hoch die** „Queckſilber Säule iſt, die jenem Druck gleich iſt.“ Alsdann kan ich freylich den Druck berechnen **wenn ich will** ſo bald mir der Durchmeſſer des Elatrometers gegeben iſt, allein das braucht man niemals. Denn ich weiß nun mehr: Die Lufft druckt ſo ſtarck als eine Queckſilber Säule von $2^1/_4$ Zoll Höhe auf jede Fläche unter der Glocke und in dieſem Vacuo. Will ich nun das in Pfunden wiſſen, ſo muß ich freylich die Fläche, von der die Rede iſt, in □ Zollen wiſſen nebſt dem Gewicht eines Cubic Zolles

(*) Ich habe in dieſer Rechnung aus Uebereilung $2^1/_4$ ſtatt obiger $3^1/_4$ geſezt.

Queckſilbers; die Fläche mit dieſer Multipliciren und dann noch das Product mit der Höhe (hier $2^1/_4$ Zoll).

(Die Fortſetzung künfftig)

G.C.L.

Es könte gar leicht ſeyn, daß ich mich wieder verrechnet hätte, ich muß alſo Ew. Wohlgebohren bitten nicht ſowohl auf meine Zahlen als meine Worte zu ſehen.

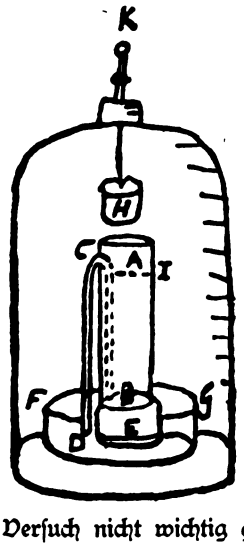
420. An Wolff.

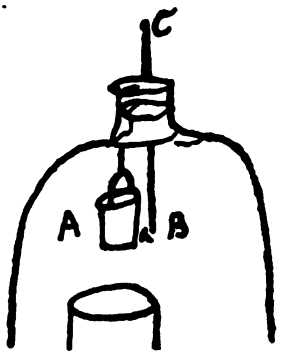
Göttingen den 13 December 1784.

Liebſter Hertzens Freund,

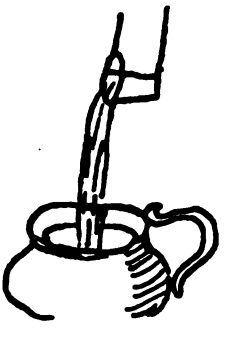
Sie haben alles recht ſehr gut verſtanden und richtig ausgedruckt. Es iſt alſo nun wohl hier keine Schwierigkeit mehr übrig.

Den Apparat den Heber im Vacuo zu verſuchen habe ich, wie mich dünckt, etwas verbeſſert. A B iſt ein Cylindriſches Gefäß (von Anfang hatte ich es von Blech, jezt von Glas); B C D der Heber aus Glas, der bey C durch das Cylindriſche Gefäß durchgeht. E Ein Klötzchen, worauf das Gefäß ſteht. F G eine blechene Schaale, ſo weit als die Klocke und beliebig hoch, worin Klötzchen, Gefäß pp ſteht, nun gieße ich das Gefäß bis gegen J voll Waſſer und pumpe die Lufft aus. H iſt ein Bley Gewicht, das an dem Drat K Lufftfeſt auf und nieder gezogen werden kan. Iſt alles gut Lufftleer gemacht, ſo drücke ich das Gewicht H, das hier viel zu dick gezeichnet iſt, herunter in das Gefäß, ſo ſteigt das Waſſer über den Bug des Hebers bey C und der Heber fängt an zu laufen. Ich halte dieſes deswegen für eine Verbeſſerung, weil bey jeder nur mäßig ausgeſteuerten Lufftpumpe ein Recipient mit einem ſolchen Drat und Hacken ſeyn muß zu 1000 Abſichten, hingegen iſt dieſer Verſuch nicht wichtig gnug ein beſonderes Inſtrument deswegen einzurichten, da man der Luftpumpe etwas beſſeres in die Haushaltung ſchencken kan, wenn man ihr etwas ſchencken will. Mich wundert, daß der Sinnreiche Lowitz nicht auf meinen Einfall gerathen iſt, der ſich ſogar eines Drats bedient, aber auf folgende gantz unLowitziſche Weiſe.



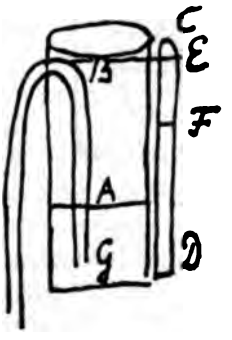


A iſt ein kleiner Eimer mit Waſſer, den zieht er mit dem Drat B C von unten in die Höhe und gießt ihn aus



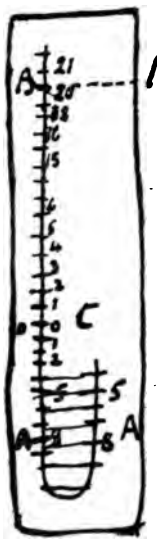
NB. Dieſes ſoll ein Spaß ſeyn.

Das Experiment iſt nicht leicht, das will ſo viel ſagen: die Lufftpumpen müſſen gut ſeyn, womit es angeſtellt werden ſoll, vorausgeſezt, daß man Heber von kleinen cruribus gebrauchen will. Ich ſelbſt habe den Verſuch nicht eher geſehen, bis ich ihn ſelbſt mit meiner jetzigen Lufftpumpe anſtellte. Gegentheils habe ich die berühmten Hollmannſchen Verſuche mehr als einmal geſehen, durch die der ſonſt gute Mann beweiſen wolte, daß der Heber im Vacuo laufe. Zu erfahren in wie fern es ihn mit Ihrer Lufftpumpe anzuſtellen möglich iſt, verfahren Sie ſo: Sie bringen Ihr kleines Barometer unter die Glocke: Können Sie das Queckſilber bis auf einen $^1/_2$ Zoll herabfallen machen, ſo wird Ihr Heber nicht eher zu laufen aufhören bis A B 7 Zolle hoch frey wird, denn da das Waſſer 14 mal leichter iſt als Queckſilber, ſo kan die verdünnte Lufft, die lezteres auf $^1/_2$ Zoll erhielt, erſteres noch auf 7 Zoll halten; iſt die Heber Röhre ein Haar-Röhrchen, oder überhaupt von einem geringen Durchmeſſer, ſo dauert dieſes noch viel länger, alſo iſt es gut die Röhre weit zu nehmen. Auch muß das kleine Barometer etwas weit ſeyn, denn in engen Röhren ſteht bekanntlich das Queckſilber tiefer, als es nach Hydroſtatiſchen Geſetzen ſtehen ſolte, und geſezt Ihr Elatrometer beträge Sie um 1‴, ſo irrten Sie beym Waſſer-Heber um 14‴ oder um $1^1/_6$ Zoll. Das iſt ſchon viel. Um ſich nicht zu proſtituiren thäte man am beſten, man brächte ein Elatrometer aus Waſſer, C D, neben dem Glaſe an. Kann ich nun hierin das Waſſer bis unter die Horizontal-Linie des Bugs am Heber B E fallen machen, etwa bis F, ſo hört der Heber gewiß auf zu fließen, wenn das Waſſer im Gefäß unter die Horizontal Linie von F ausgelaufen iſt. Noch eine Vorſicht kan ich als expertus Rupertus empfehlen. Man muß das Waſſer, das man gebrauchen will, durch ſtarckes Kochen von Lufft reinigen und in vollen Bouteillen erkalten laſſen. Mit



gewöhnlichem Waſſer fängt der Heber offt vor der Zeit an zu laufen, oder hört doch wenigſtens am Ende nicht auf, denn es entſtehen in der Röhre Paternoster Wercke aus Waſſer und Lufft, die alle Bemühung vereiteln. Auf dieſe Weiſe könte man das Waſſer im gemeinen Leben 100 Fuß hoch Pumpen, Es iſt eine Art von Schaum.

Nimmt man ſtatt des Waſſers Queckſilber, ſo geräth der Verſuch auch ſelbſt im kleinen mit der elendeſten Lufftpumpe, allein die Honoratissimi wollen Waſſer ſehen. Da man allemal beweißt, was bewieſen werden ſoll, der Heber mag klein oder groß ſeyn: ſo iſt es gut ſich lieber einen etwas groſen zuzulegen, ſo geht alles ſicherer. (Ich rede hier nicht von CONsistorialaffairen, ſondern von Hebern) allemal wird es gut ſeyn B G (auf der vorhergehenden Seite) 8 Zolle lang zu machen.

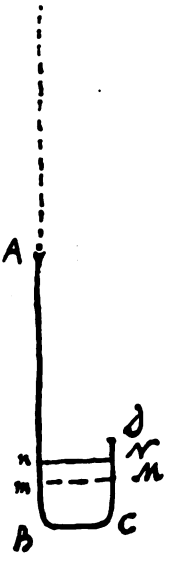


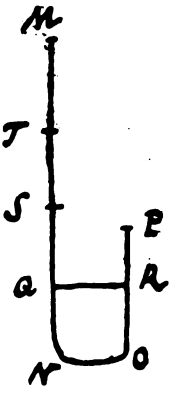
Bey dem DeLücſchen Barometer iſt es gantz willkührlich, wo man die Theilung anfängt, und das iſt eben das ſchöne dabey. Das Queckſilber ſtehe im groſen Schenckel bey B 20 Zolle **über** Null, (das bey C ſteht) und im kleinen bey A oder 8″ **unter** Null, ſo iſt von B bis A 28 Zoll, und das iſt es, was ich wiſſen wolte: Höhe des Barometers heiſt die **Diſtantz** der **Oberflächen** von A und B. Dieſe kan ich auf unzählige Weiſe meſſen. Man addirt den Stand unter 0 zu dem über 0 und die Summe giebt allemal dasſelbe, 0 mag ſtehen wo es will. Was Sie unten weniger bekommen, bekommen Sie oben mehr. Alſo braucht bey dieſem Barometer die Röhre nicht einmal feſt gebunden zu ſeyn, wenn nur der Maasſtab gantz und unverändert bleibt.

Ew. Wohlgebohren werden nun mit einem Blick ſehen, wie die Theilung anzuſtellen iſt. Sie nehmen Ihr Brett, auf welches das Barometer befeſtigt werden ſoll; Ziehen eine Linie der Länge nach. Setzen 0 hin, wo Sie hin wollen, tragen Zolle abwärts und aufwärts, und machen alsdann die Zeddel ebenfalls ſo groß als Sie wollen, denn wenn die mittleren Abtheilungen ſchon nicht im Manuſcript da ſind, ſo müſſen ſie doch in der Theilung da geweſen ſeyn. (Unter uns, Herr De Luc iſt gar nicht der erſte, der dieſen natürlichen Einfall gehabt hat; ich habe ihn ſchon in des ehrlichen Leupold Theatro Machinarum gefunden. Ich ſage **unter uns**, ich habe es aber würcklich im Erxlebenſchen Compendio geſagt, das unter uns geht alſo nur darauf, daß man nicht glaubt, ich beſchuldige Herrn De Lüc eines Raubes, denn **der** kennt ſicherlich den Leupold ſo wenig, als ich die Schrifften des Al-Re-Miſh, der 400 Bände geſchrieben haben ſoll, wovon noch keiner

überſezt iſt. (Parenthesis in parenthesi.) Das Compendium wird eheſtens erfolgen. Herr Dieterich konte, wegen überhäuffter Arbeit, die von mir gantz auscorrigirten Bogen nicht abdrucken laſſen, daher der neuliche Error in calculo.)

Mit der Theorie des kleinen Elatrometers verhält es ſich folgender Geſtalt. Nach Mariotte's Beobachtung verhält ſich die Elaſticität der Lufft verkehrt wie die Räume in die ſie zuſammen gedruckt, oder ausgedehnt wird; der Satz iſt ſehr richtig, wenn die Verdichtung und Verdünnung nicht allzu weit getrieben wird. Alſo z. E. das Barometer ſtehe auf 28 Zoll. A B C D ſey eine Röhre von unbeſtimmter Länge bey D zu geſchmoltzen, bey A oder höher oben offen; C D ſey 8 Zolle lang, ſo kan ich annehmen, die Lufft in D C ſey von 28 Zoll Queckſilber zuſammen gedruckt, denn die Atmoſphäre ruht auf ihr, will ich dieſe Lufft in den Raum M D zuſammen Preſſen, oder in 4 Zoll, ſo werde ich ſo viel Queckſilber oben hineingießen müſſen, daß m A 28 Zoll beträgt. Denn jezt wird D M durch die Atmoſphäre und noch 28 Zoll Queckſilber gedruckt. Will ich die Lufft gar in D N = 2″ zuſammen drücken, ſo wird n α 84″ betragen, nemlich 3 mal 28 Zoll Queckſilber und der Druck der Atmoſphäre machen den 4 fachen Druck, von dem da die Lufft das gantze D C anfüllte. Der Umgekehrte Satz giebt ſich von ſelbſt. Nun ſey M N O P der Elatrometer. Das Queckſilber ſtehe bey Q R. P R ſey ein Zoll Lufft, R O + N O + N Q ſeyen 3 Zolle Queckſilber. Beym Auspumpen falle das Queckſilber bis O, ſo wird es auf der andern Seite bis S ſteigen ſo daß S Q = R O = 1 Zoll. Weil N O nicht drückt, ſo trägt alſo die verdünnte Lufft eine Queckſilber Säule N S = 2 Zoll. Die Lufft aber, die ſich aus P R durch P O ausgebreitet hat, iſt nur halb ſo dicht, folglich nur halb ſo elaſtiſch, kan alſo im Barometer nur eine Säule von 1½ Zollen tragen; hier aber trägt ſie nur eine von 2, folglich drückt die Lufft unter der Glocke mit einer Krafft von 12 Zoll Queckſilber u. ſ. w. Ich will zur Repetition noch einen Fall vornehmen. Die Lufft breite ſich aus bis N, ſo ſteigt das Queckſilber bis T und die verdünnte Lufft P R O N trägt nun mehr 3 Zolle Queckſilber, ſie iſt aber nun 3 mal ſo dünn als die Atmoſphäriſche, folglich kan ſie gegen ein völliges Vacuum nur $^{28}/_{3}$ Zoll Queckſilber tragen = $9^{1}/_{3}$″, hier aber trägt ſie nur 3, folglich drückt die Lufft unter der Glocke





noch $9^1/_3 - 3 = 6^1/_3$ Zoll Queckſilber. Nun geſezt wir verlangten endlich zu wiſſen, wo wird die Grentze der Skale bey dieſem Inſtrumentchen hinfallen, oder wo wird das Queckſilber ſtehen, wenn das Vacuum unter der Glocke vollkommen wäre. Die Betrachtung iſt ſehr leicht. Wir haben hier drey Zoll Queckſilber zu halten. Die Frage verwandelt ſich alſo in die: Wie ſtarck muß die Lufft verdünnt werden, daß ſie im vollkommnen Vacuo das Queckſilber nur 3 Zoll hoch halten kann? Antwort, ſie wird ſo vielmal dünner ſeyn müſſen, als die atmoſphäriſche, als 3 Zolle in 28 ſtecken. Daraus kan man die Ausbreitung der Lufft in P R beſtimmen: nemlich wie 3:28 = P R oder 1 Zoll zu $9^1/_3$, alſo P R muß ſich in $9^1/_3$ Zoll ausbreiten können, da nun bis Q 4 Zolle ſind, ſo wird das untere Ende der Queckſilber Säule noch $5^1/_3$ Zoll über Q zu ſtehen kommen und das obere Ende noch 3 Zolle höher, ſo daß alſo in dieſem beſondern Fall der Schenckel N M $9^1/_3$ Zoll wenigſtens lang ſeyn müſte. Nun muß ich doch würcklich ſchließen. Eheſtens vom Teleſkop, welches ich gantz und gar vergeſſen hatte. Zugleich kommt hier mein Brief zurück mit Ausfüllung der Lacuna.

Vale faveque

Tuo

G C Lichtenberg[10]

421. An J. G. Müller.

Göttingen, den 20ſten December 1784.

Recht ſehr viele Freude hat mir Ihr kleiner aber vortrefflicher Brief gemacht. Mit Ihrem freundſchafftlichen Antheil an meiner Freude über die Reiſe nach Italien habe ich indeſſen eine kleine, erlaubte Veränderung vorgenommen. Ich habe ſeinen gantzen Werth behalten, aber die Sorten umgeſezt. Leider! Aus meiner Reiſe iſt nichts geworden, nicht allein gantz ohne meine Schuld, ſondern auch noch mit einem kleinen Schaden von 500 Thalern. Ich hatte Geld und zwar ein Beträchtliches mehr, als für Wagenſchmiere und Hafer nöthig war, ich hatte Erlaubniß, Geſundheit und Muth — allein mein Freund und Reiſegefährte, der däniſche Finantz Rath Ljungberg in Copenhagen hatte mir die Sache mit ſeinem Urlaub zu leicht gemacht, er wurde hingehalten und bekam endlich, nachdem ich lange alle meine Collegia aufgegeben, 60 blancke Louisd'or zurückbezahlt, und auf 40 andere Verzicht gethan hatte, keinen Urlaub. Als ich die Nachricht erhielt, ich glaubte, ich würde niederſincken. In der That, ob ich gleich nie närriſch

geweſen bin, ſo weiß ich doch jezt, wie es einem iſt, wenn man es werden will, und das iſt das eintzige, was ich bey der Sache profitirt habe. Ich hatte mich über 9 Wochen auf die Reiſe präparirt, ich fühlte ſchon die claſſiſche Erde unter meinen Füßen, paſſirte mit dem Cäſar den Rubicon, mit dem Hannibal die Alpen, und mit dem Conſtantin die Brücke, wo das heilige Kreutz am Himmel ſtund. Ich ſtieg zum Capitol hinauf, betaſtete die Schiffſchnäbel und mir ſchwindelte am tarpejiſchen Felſen. — Im zweyten Ackt erſchien der Laokoon, der Apoll im Belvedere und die mediceiſche Venus zu Florentz; alle Wände waren mit Raphaels und Coreggios behangen. — Im dritten bekletterte ich den Veſuv, gieng auf den pontiniſchen Sümpfen ſpatzieren, die neulich abgebrannt ſind, ſah den Styx und die Hundshöhle und wandelte in Alleen von blühenden Aloe und Apfelſinen Bäumen — und auf einmal, als wenn der Blitz einſchlüge, war nichts da für den gantzen Winter, als Göttingiſcher Schnee, Schlittengeläute und magere Hyazinthen Zwiebeln an meinem Fenſter. Ich will wetten, wenn man ſo was auf dem Operntheater vorſtellen wolte, es gienge alles in Granaten Biſſen. Gottlob aber, daß ich doch jezt mercke, daß nichts entzwey iſt. Allein, mein Freund, die Reiſe iſt auch nur aufgeſchoben; künfftigen September reiſe ich, wenn ich Geſellſchafft bekomme, woran kein Zweifel iſt, gantz gewiß. Es iſt ſchon lange, nach reiflicher Überlegung, bey mir ein Grundſaz geweſen, kein Menſch, der es kan, ſoll Italien ungeſehen laſſen. Die Reiſe iſt Leib und Seelen Stärcke. Es war Ihnen für mich bange wegen des Winters. Nein, lieber Mann, Italien muß man im Winter ſehen. Einmal ſchwäntzt man einen gantzen Winter, welches für unſer einen wahrlich keine Kleinigkeit iſt, man geht dann unter Blüthen ſpatzieren, während gewiſſe Leute zu Itzehoe, die ich nicht nennen will, die ſchönen Eiszapfen an ihrem Bart bewundern; und dann iſt würcklich für uns Italien im Sommer zu heiß, und wenn man ſich nicht in manchen *unintereſſanten* Gegenden Monathe lang aufhalten will und kan, ſehr ungeſund. Zwiſchen Rom und Neapel ſtehen ſchon die Pomerantzen und Apfelſinen Bäume an den Heerſtraſen, und da, dünckt mich, läßt ſich das Lied: „Ein Kind, gebohren zu Bethlehem, Bethlehem" ohne Pelz und Feuerſtübchen anſtimmen. Könten Sie mitgehen, liebſter Freund, was wäre das für ein Glück! Achthundert Thaler müſte man haben, jeder Mitreiſende meine ich, und dafür ſähen wir Dresden, Prag, Wien, Trieſt, Venedig, Mayland, Turin, Pavia, Bologna, Florentz, Rom, Neapel, vielleicht Calabrien und Meſſina; rückwärts *Loretto*, Lucca, Livorno, die Alpen, Genf, Lauſanne, Bern, Zürich, Baſel pp. Welche Erndte da, für Sie, die gewiß auf dem Wege ſind, unſer Fielding und mehr zu werden! Was können da für pſychologiſche Proſpeckte geſammelt werden! Einem Mann, wie Sie, muß der Buchhändler die Reiſe bezahlen. . . .

Nun, lieber Freund, ein paar Worte vom braunen Manne. Ich habe Ihren Roman zweymal und mit groſer Aufmerckſamkeit geleſen. Sie haben mein Urtheil verlangt, und dieß gebe ich ſehr gerne; inwiefern ſich daraus auf das Urtheil des jezigen Publikums oder der Nachwelt ſchlieſen läßt, darum bekümmere ich mich nicht. Auf dieſe Weiſe kan ich mich kurtz faſſen.

Ich halte ihn im gantzen für vortrefflich, und ich wüſte nach meiner Empfindung im Deutſchen nichts von der Art das ihm gleich käme. Zumal hat mich der zweyte Theil hingeriſſen, ich zählte gegen das Ende die Blätter die noch übrig waren, und mich befiel ein wahrer Unwillen, als ich fand, daß ich nur noch 16 hatte. Verſchiedene Bogen, zumal des zweyten Theils, flogen dahin, ohne daß mir auch nur einfiel, daß ein Herr Müller und ein Profeſſor Lichtenberg in der Welt war, ich hatte mich gantz auf dem Waldheimiſchen Gute einlogirt. Der hats getroffen, ſagte ich endlich, wenn ich einmal nach meiner Doſe griff, und da iſt es mir unbeſchreiblich, was ich in dieſen Zwiſchenzeiten für Freude Ihrentwegen empfand. Das iſt Dein Freund, der dieſes ſchreibt, und der Vater und Unterſtützer einer ſo rechtſchaffenen Familie, war ohngefähr was ich dachte.

Nun will ich Ihnen auch mit eben der Offenhertzigkeit ſagen, was mir nicht gefallen hat. Ich ſpreche nicht von Fehlern, davor behüte mich der Himmel, ſondern ich ſage nur, wie die Dinge durch Mein, Mein Glas ausſehen. Es ſind ohnehin nur Kleinigkeiten. Was mir nicht gantz gefallen hat, ſind die Sterneſchen Ausſchweifungen, zumal die, wozu zuweilen nicht die Sache in ſich, ſondern blos das Wort die Veranlaſſung iſt. Doch nehme ich davon die Lehre vom Stoß der Naſe aus*), die zumal wegen des Schluſſes, wozu vielleicht meine Billardkugeln Veranlaſſung gegeben haben, daß die erſte abfliegt, wenn man die lezte ſtößt, unnachahmlich ſchön iſt. Ich tadle die Stellen in ſich ſelbſt nicht, ſie ſind ſehr wizig, nur ſcheinen ſie mir zuweilen eine üble Wirckung in der Verbindung zu thun. Und das iſt Schade, denn wenn der Leſer, der nun mitten in der Handlung iſt, der ſich und den Verfaſſer nicht mehr kennt, ſondern blos die Helden des Stücks, auf ſo etwas ſtößt, ſo iſt er offt unbarmhertzig genug, ſelbſt das Schöne nicht zu erkennen, das dieſe Stellen enthalten. Man wirfft Perlen vor die Schweine. Das Schwein iſt unſchuldig. Fielding ſcheint dieſes gefühlt zu haben. Er fängt daher nur ſeine Bücher mit Betrachtungen an. Der Leſer, wenn er die Aufſchrift Xtes Buch ſieht, ruht, ſo wie der Verfaſſer und wohl gar der Sezer. Selbſt die Aufſchrifft iſt Intermezzo, und nun kan der Leſer Betrachtungen vertragen, die nicht zur Sache gehören, ſo wie er eine Meiliſche

*) Auch iſt hier mehr als das Wort die Veranlaſſung.

Vignette anſieht. Ich ſeze nämlich voraus, daß die Abtheilung in Bücher nicht blos in Worten geſchehe, ſondern daß auch der braune Mann ſowohl als Waldheim ſein Pfeifchen ausklopft und mit dem Kinde oder der Geliebten ſpielt, wenn er welche hat. Solte dieſes aber nicht immer angehen, ſo iſt ein Schlußleiſten und ein weiſes Blatt hinreichend. Der Menſch iſt nun einmal ſo. Muntus fuld tezibi, ſagt Mencken.

Für das zweyte wolte ich für den armen Plümicke bitten. Ihr Tadel iſt gerecht, bitter und wizig, folglich ſatyriſch-ſchön, allein ich dencke, für ein ſolches Buch iſt der Mann zu unbeträchtlich. Wollen Sie einmal einen Haſenfuß, wie dieſen, verewigen, ſo findet ſich ja wohl ein beſonderer Bogen. Denn hier verliert die Satyre auch ihren Zweck, denn es iſt unmöglich, am Schluß eines ſolchen Romans ſich noch der Nahmen zu erinnern, die darin verſchwinden, wie ein Regentropfen im Meere. Es iſt ein boshafter Rath, den ich Ihnen geben will, aber er führt zum Zweck! Stellen Sie den albernen Menſchen als handelnde Perſon im Stücke ſelbſt auf; wenn Sie ihn Pflaumicken, Dumecken, oder ſo was nennten, ſo wäre er kenntlich genug; ſo züchtigte Voltaire ſeinen Freron unter dem Nahmen Frelon, der nun freylich noch eine herrliche Nebenidee mit ſich führt.

Das iſt alles, was ich zu ſagen habe. Weitere Entſchuldigung hinzufügen, hieſe Ihren Geiſt verkennen. Empfehlen Sie mich Dero Frau Liebſten, dem lieben Kleinen und meinem theuren Repräſentanten bey der Taufe, Herrn Pflug, und allen Freunden, und beſuchen Sie uns ja künfftigen Sommer. Ich habe mich nun noch etwas mehr ausgebreitet, und Sie können gantz bey mir logiren. Dieterich hat das benachbarte groſe Büttnerſche Hauß für 6000 Thaler gekaufft. Nun bekommen wir auch einen Garten hinter dem Hauſe, und da wollen wir leben, wie (ſagte einmal ein hieſiger Bauer) die Engel im Hanfſaamen. . . .

422. An Wolff.

Göttingen den 20ten December 84

Mein lieber Freund,

Mit der fahrenden Poſt werden Ew. Wohlgebohren erhalten 1) ein unbeſchnittenes Exemplar der Phyſic. Wenn ich einmal eine eigne ſchreibe, will ich es beſſer machen. 2) Einen Theil von den Leipziger Sammlungen zur Phyſic und Naturgeſchichte, worin eine der beſten Abhandlungen

ſteht, die man über Spiegeln für Teleſkope bisher gehabt hat, nur hier und da hat es neuerlich ein gewiſſer Edwards noch weiter gebracht, ſein Aufſatz ſteht, wo ihn wahrlich kein Menſch je ſuchen wird, hinten in dem Nautical Almanac für das Jahr, ſo Gott will, 1787. Was ich kan will ich dazu beytragen, daß er überſezt wird. Ich zeige Ihnen nur daraus die Maſſe an. Die beſte Spiegelmaſſe, und, wie alle Kenner bezeugen, diejenige Maſſe, die unter allen jezt bekannten Materien in der Welt die feinſte ſo genannte ſchwarze Stahlpolitur annimt (denn das Silber iſt weiß, ſo wie das Gold gelb iſt und der Spiegel muß ſelbſt gar nicht geſehn werden können) iſt 32 Theile vom feinſten Kupfer, 15 Theile des feinſten Zinnes, des reinſten wolte ich ſagen; was die Engländer Grain tin nennen, denn was wir feines engliſches Zinn nennen heißen die Engländer ſelbſt pewter und iſt eine Miſchung. Ich habe gefunden bey Verfertigung des Mineraliſchen Purpurs, der immer mißlingt, wenn man kein reines Zinn nimmt, daß der Verſuch mit Stanniol nie fehlt, daher ich ſchließe daß er ſehr gutes Zinn iſt, es verdient alſo das Geſchnitzel desſelben aufgehoben zu werden. Ferner 1 Theil Meßing (der Ausdruck hat mir nicht gefallen, in ein Recept ſolten keine Miſchungen als Ingredientzien angegeben werden) 1 Theil reines Silber und 1 Theil Arſenic. Alſo kurtz beyſammen

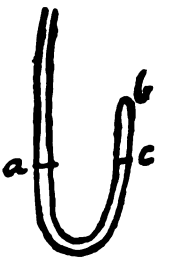
32 feines Kupfer
(15—16) reines Zinn
1 Meſſing
1 Silber
1 Arſenick.

Es iſt gut die beyden erſtern allein zuſammen zu ſchmeltzen, und die 3 lezten, die man auch allein geſchmoltzen hat, hernach erſt hinzuzuthun. Der Verfaſſer ſagt, die Erfahrung ſey hier der beſte Lehrer, man polirt ein Stückchen und ſieht wo es fehlt, des wegen habe ich auch noch die 16 beym Zinn hinzugethan, zwiſchen 15 und 16 liegt das non plus ultra. Dieſe Teleſkope übertreffen alles, was man bis jezt geſehen hat. Der Verfaſſer iſt ein Philoſoph, er verſchweigt auch die kleinſten Griffe nicht, deren Er ſehr viele hat. Er tadelt Herrn Mudge, deſſen Abhandlung ich Ihnen ſchicke, zuweilen, beruft ſich aber ſehr offt auf ſeine Wercke als ein vortreffliches Buch.

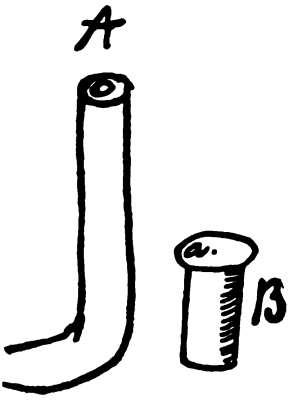
Ihr Apparat Waſſer auszugießen iſt recht ſchön, allein ich wolte doch rathen, es nicht ſehr hoch herabzugießen, Sie werden finden, daß ſich allemal elaſtiſche Dämpfe erzeugen, die ein neues Auspumpen nöthig machen werden.

Warum man Ihrem De Lucſchen Barometer dieſe beſondere Einrichtung gegeben hat weiß ich nicht, ſie iſt ſicherlich willkührlich. Wenn Ihre übrigen Barometer nicht damit harmoniren, ſo ſind entweder die Maaſe

verſchieden, oder, welches mir ſehr wahrſcheinlich iſt, die Zettul der andern falſch angeklebt. Ich habe darin offt Differentzen von 6 bis 7‴ bemerckt. Circkeln Sie einmal, ſo werden Sie es finden. Oder das Queckſilber iſt in einem oder in allen nicht rein, oder auch die Röhre nicht, oder es iſt Lufft darin. Alle De Lucſchen Barometer, wenn ſie gut gemacht ſind, zeigen einerley Höhe.



Wenn a und c in Einer horizontalen Linie liegen, ſo kan die Lufft in b c nicht zuſammengedrückt ſeyn. Denn eben, daß das Queckſilber in beyden Schenckeln gleich hoch ſteht, zeigt daß gleiche Kräffte darauf drucken, nun aber druckt bey a die freye Atmoſphäre, alſo bey c eine Lufft die eben ſo ſtarck druckt. b c kan ſchlechterdings nicht zuſammen gedruckt werden, a muß höher ſtehen als c. Es iſt daher gar nicht leicht ein ſolches Ding zu machen, denn durch Schütteln a und c in einerley Höhe zu bringen wäre eine Arbeit, endlich alles zum Teufel zu ſchmeiſen. b offen zu laſſen, ſpitz aus zu ziehen, und dann plötzlich zuzuſchmeltzen, würde den Raum coniſch machen, das hier zweckwidrig iſt; oben eine Meſſingene Kappe darauf zu kütten, wäre zwar gut, aber die Hitze des Küttes würde die Lufft ausdehnen und beym Erkalten würde a tiefer ſtehen. Ich will Ihnen einmal ſagen, wie ich verfahren würde, ich nähme dazu eine Röhre, eine Linie wenigſtens weit, und dick von Glaſe wie hier bey A, ſchliffe ſie ſchön ab; alsdann küttete ich darauf ein meſſingenes Käppchen B, das oben eine Oefnung a hätte nicht dicker als ein Pferdehaar. Wenn alles erkaltet, ſo göße ich das Queckſilber in den groſen Schenckel hinein, das ſich alſo folglich, wegen der Oeffnung bey a, ſehr ſchön horizontal in beyden Schenckeln ſtellen würde, alsdann verſchlöſſe ich a mit einem Tröpfchen Siegellack, oder nur gelbem Wachs. So bekäme man ein ſchönes Cylindriſches Maas u. ſ. w. Ja dieſe Einrichtung hat den Vortheil, daß, wenn das Barometer höher ſteigt oder tiefer fällt als es zur Zeit der Verfertigung ſtund, (wodurch die Linie a c, voriger Seite, allemal verändert wird,) ſo könte man das Siegelack abkratzen, a mit einer Spendel öffnen und dann wieder verſiegeln. Beſſer wäre es vielleicht ein Leder mit Schrauben auf die Oeffnung zu klemmen, ſo könte man den Apparat auch beym comprimiren gebrauchen. Etwas vergrößert vorgeſtellt iſt dieſes bey C.



Aus meiner Italiäniſchen Reiſe iſt dieſen Winter, nicht allein ohne meine Schuld, ſondern auch noch oben drein zu meinem Schaden von 500 Reichsthalern, nichts geworden. Mein Reiſecompagnon liegt in Aachen kranck oder will wenigſtens da kranck liegen. Ew. Wohlgebohren können nicht glauben, was mir dieſes für Verdruß gemacht, ich dachte zu weilen, ich würde ihm unterliegen. Künfftigen Michälis thue ich ſie gewiß, wenn mir der Himmel Geſellſchafft verſchaffen wird, woran wohl allem Anſchein nach kein Zweifel iſt. Ich hatte Königliche Erlaubniß, ich hatte Geld, ich hatte Geſundheit und Entſchluß, und wurde nun ſo erbärmlich dahin geſezt aufs Platte. Denn ich habe mein Collegium und meine Stunden aufgegeben, und muſte 60 blancke Louisd'or wieder herausgeben, die ich ſchon hatte, und noch 40 andre nicht empfangne. Adieu

G. C. Lichtenberg.

423. An Käſtner.

Ew. Wohlgebohren

ſtatte ich den gehorſamſten Danck für das Geſchenck ab, Ich habe es in das Fach meiner Bücher geſtellt, wo die wenigen ſtehen, woraus man etwas für jede Gemüthsverfaſſung zum Umgang holen kan.

Ich hatte meinen lezten Brief in Gegenwart eines Beſuchs geſchrieben, der, ſo wenig er mich auch genirt, doch am Ende mich vergeſſen machte, daß ich Beylagen verſprochen hatte. Der kurtze Briefwechſel liegt nunmehr bey und zwar beym Anfange von Herrn Edward's Abhandlung.

Herrn Edward's Aufſatz hat mir ſehr wohl gefallen. Er ſcheint ein Mann zu ſeyn, der viel für ſich verſucht und gedacht aber wenig geſchrieben hat. Daher kommen ſeine offt fehlerhafften Ausdrücke. Seine elliptiſchen Tools ſind gewiß ſtereographiſche Projectionen ſeiner Schüſſeln. Auf dem Rande mögen ſie ſeltſam ausſehen. In Einer Ebene kan ihr Rand nicht liegen. Ich glaube, man könte ſich ohne, wie er ſagt, die Schüſſel, oder das erhabene Kugelſegment, elliptiſch zu machen, das weitere Auslaufen mit der Hand, auch durch einen Rand von Hartz oder Pech verſperren; denn vermuthlich dreht er die Tools ſelbſt nicht um. Er redet auch beym Newtoniſchen Teleſkop von einem Elliptiſchen Planſpiegel (p. 43) welches Ew. Wohlgebohren Erklärung des übrigen auſſer Zweifel ſezt. Nicht ſchön iſt es, daß

er in seinem 47ten Recept brals (Messing) einführt, also wieder eine Mischung, zum Glück ist die Proportion sehr gering, und er empfiehlt überhaupt das Probiren.

Freylich machen diese Calender eine sehr erbärmliche Figur gegen den Berlinischen, und doch ist hier nur einer gegen so viele. Auch ist würcklich Edwards Aufsatz hier vergraben, kein Mensch sucht da so etwas. Es ist also gewiß nöthig ihn heraus zu ziehen. Nur ist Herr Dieterich, wie er mir sagt, jezt gantz ausser Stand etwas anzunehmen. Herrn Dr Gehler wäre vielleicht am meisten damit gedient, da er auch Mudge's Abhandlung in seine Sammlung aufgenommen hat, auf die sich doch der Verfasser auch zuweilen bezieht. Ich habe auch Herrn Tralles gerathen, wenigstens das wesentlichste in seinen Calender zu bringen. Ich hoffe, das Unternehmen soll glücken. Denn nächst Chronologie und der Astronomie, von der sie abhängt, wüste ich nichts was eher Calendermäßig behandelt werden könte als Physic, und wenn die Leser gleich so etwas nicht deutlich dencken, so fühlen sie es doch. Es wird freylich viel auf den ersten ankommen. Ich bitte daher Ew. Wohlgebohren nochmals gehorsamst, den ersten Jahrgang mit einem oder etlichen Beyträgen zu unterstützen, so geht Herr Dieterich mit Muth an das Werck, und Herrn Tralles ist eine gute Einnahme gesichert. Da ich Herrn Dieterich heute sagte, daß der eigentliche Calender sehr astronomisch werden würde, so fiel er selbst darauf ihn auch ins frantzösische übersetzen zu lassen, so wird er ihm in Franckreich, Holland, England und Rußland baar Geld.

Ew. Wohlgebohren werden kaum glauben, daß der hiesige Taschen Calender wieder aufgelegt werden muß. Es ist alles verkaufft und die Bestellungen laufen in die hunderte. Die neue Auflage ist schon abgedruckt; ich werde sie Ew. Wohlgebohren zusenden so bald ein gebundenes Exemplar da ist. Ich habe sie mit 2 Platten zum Hogarth und der nöthigen Beschreibung vermehrt, auch einige Fehler corrigirt, alles auf Verlangen.

Daß man sich über das festum $^1/_2$ sæculare lustig macht ist mir sehr begreiflich, man wurde zu starck dazu gekützelt. Die Anstalt wegen der Prämien für die Purschen findet auch weniger Bewunderer, als man sich in England und Hannover gedacht haben mag. Als das Circulare herumgieng, fand ich im Kasten keine Urtheile, weil sie vermuthlich herausgenommen waren, und so hielt ich das meinige zurück. Ich würde es sonst sehr frey gegeben haben. In England ist diese Anstalt gemein, und also blos hieher verpflanzt, weil man glaubt, so etwas fehle uns noch. In England kommt aber nichts heraus, als phrases und das wird auch hier der Fall seyn. Es wird sehr viel Zeit verlohren werden, da zu schreiben, wo man lernen solte. In dem dazu geschriebenen Programm schien es mir sehr lustig, daß der Terminus ad quem zum einliefern der Abhandlungen der 2te April seyn

ſoll. Hätte ich es, vor der Correctur, geſehen, ſo hätte ich gewiß dem Herrn HofRath Heyne deswegen geſchrieben. So aber war es ſchon abgedruckt, wiewohl noch nicht ausgegeben als ich es ſah. Es hätte der 31 Märtz heißen müſſen, oder vor dem April. Herr Heyne wolte den erſten April, wie Eyring, vermeiden, der mir einmal ſagte, er datire nie einen Brief vom 1ten April. So wurde der 2te geſezt, aber grade in die Grube gefallen, die man vermeiden wolte, denn jezt läßt es, als wäre der erſte April ein ſo merckwürdiger Tag zum abliefern, daß man ihn nothwendig noch innerhalb des Termins zu bringen nöthig erachtet hätte. Ich dächte, ſolche öffentliche Schrifften ſolten doch weiter circuliren als zum Prorector, denn offenbar erwartet man doch in denſelben nicht blos im allgemeinen, was die Univerſität denckt, ſondern auch was ſie ſpricht.

Mit der gröſten Hochachtung habe ich die Ehre zu verharren

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] Den 22ten December 84. gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

424. An Wolff.

Göttingen den 30ten December 1784.

Liebſter Hertzensfreund,

O laſſen Sie uns nicht über die 2 Materien ſtreiten, ein Gegenſtand, der ſelbſt dadurch, daß man ſo viel darüber geſtritten hat, und noch lange darüber ſtreiten wird, beweißt, daß er dunckel iſt. Ich erkläre mich eigentlich für keine; im ſprechen aber und ſchreiben, nemlich, wo nicht dieſe Materie ſelbſt der Gegenſtand iſt, bin ich allzeit ein Franklinianer, ſo wie ich deutſch ſchreibe ob ich gleich gerne zugebe, daß man auch teutſch ſchreiben könne, und lezteres wohl gar das beſſere ſeyn möchte. Ja, wäre es erwieſen daß teutſch das richtige wäre, ſo würde ich doch nicht eher ſo ſchreiben, bis etwa Wieland, oder ein Leßing pp ſo ſchriebe. Ich kan nicht läugnen, daß mich blos die allzugroße Sicherheit, worin man ſich in Rückſicht auf die Franklinſche Hypotheſe befindet, zuerſt auf die von 2 Materien aufmerckſam gemacht hat. Die ſchlimmſten Zeiten für die Phyſic und ihren Fortgang waren ſeit jeher die, in welchen man in Dingen, die jenſeit unſerer Sinne liegen, decidiren zu können geglaubt hat. Ich habe mich allerdings im Text der Phyſic etwas vielleicht zu ſtarck ausgedruckt, ich habe es ſelbſt am Ende eingeſehen, und daher mich am Ende der Vorrede erklärt. Wenn man ſo Brocken weiß ſchreibt und drucken läßt, wo offt ſelbſt Laune einen Einfluß haben kan, da geht es ſo. Was ich ſagen wolte und

was ich im Collegio beſtändig ſage, das iſt, unterſucht und nie entſchieden, wo man über das Zeugniß der Sinne hinausgeht. Ich glaube, ohne dieſes groſe Principium iſt kein wahrer Fortgang in der Phyſic zu hoffen. Wo das Gegentheil einreißt, und nun was der Lehrer vielleicht noch geprüft haben mag, der Schüler ungeprüft nachbetet, da hat man in 100 Jahren wohl ein Syſtem der Naturlehre, aber keine Naturlehre. Doch Ew. Wohlgebohren wiſſen ſo gut als ich, daß, was Ariſtoteles, Descartes, Newton und Boerhaave offt ernſtlich behaupteten, ſie völlig erwieſen zu haben geglaubt haben, und doch haben ſie ſich zuweilen geirrt, ſie ſind endlich durch die Folge der Zeit und des Fleißes unpartheyiſchere Menſchen, durch die unwiderſprechlichſten Verſuche widerlegt worden. Daß der faſt übermenſchliche Newton die achromatiſchen Fernröhre für unmöglich hielt, die Unmöglichkeit mit Verſuchen und Rechnungen bewieß, und ſie dennoch möglich waren, ja daß ſein hartnäckiger Vertheidiger und Landsmann endlich ſelbſt die wahren Verſuche ausfinden muſte ſich und ihn zu widerlegen, iſt eine Wahrheit, die man über jedes phyſikaliſches Laboratorium ſchreiben ſolte. Nun zur Erklärung und Rechtfertigung meiner Zweifel und Bedencklichkeiten. Ich will nicht Francklin widerlegen; ich will nicht 2 Materien feſtſetzen, ſondern blos Prüfung empfehlen.

Da ſeyn und nicht da ſeyn, ſind ſelbſt die metaphyſiſchen Kennzeichen des Unterſchieds. Wenn ich behaupten will, daß etwas nun da und nun nicht da ſey, ſo müſſen mir doch fürwahr meine Sinnen im erſten Fall die Gegenwart, im andern die Abweſenheit darſtellen. Behaupte ich es ohne dieſes, ſo hat alle Vernünfftige Phyſic und alle Vernunfft überhaupt ein Ende. Wenn mir jemand ſagt, dieſes Glas iſt Lufftleer, und in dieſem iſt die Lufft verdichtet, dieſer Körper iſt heiß, der iſt kalt; hier iſt es dunckel und dort iſt es hell, ſo werde ich ihm nicht glauben, wenn es mir nicht meine Sinne zeigen oder er mir nicht erlaubt von meinen Sinnen Gebrauch zu machen. In dieſen angeführten Beyſpielen iſt dieſes Zeugniß der Sinne nunmehr ſo ſtarck, daß man wenigſtens Eins iſt. Ob ſich das alles würcklich ſo verhalte, ob es nicht anders ſeyn könte, das geht uns nichts an. Wir haben gethan was wir zu thun ſchuldig waren und thun konten. Der groſe Muſſchenbroeck hat eine kaltmachende Materie geglaubt. Weit entfernt über den groſen Mann zu lachen, lobe ich ihn vielmehr, wenn es mir erlaubt iſt mich und Muſſchenbroeck in dieſes Verhältniß zu ſetzen. Es muſte ausgemacht werden. Wo eine Materie ſich entfernt kan da nicht eine andere an die Stelle tretten? Es iſt wenigſtens, da wir dieſes in tauſend Fällen bemercken, nicht unvernünfftig, es auch da anzunehmen, wo wir es nicht immer bemercken. Dieſe Betrachtung entſchuldigt wenigſtens wenn ſie auch nicht rechtfertigt.

Nun aber frage ich Sie ums Himmels willen, wo ist dieses Zeugniß der Sinnen bey den beyden Electricitäten? Wo sind die Zeichen, die im einen Fall Daseyn, im andern Abwesenheit unwidersprechlich darthun, oder nur so, wie in den obigen Fällen? Blos der Sinn des Gesichts zeigt in einigen Fällen (in den meisten auch nicht) einen geringen Unterschied, den der, der 2 Materien annimmt, mit beyden Händen zugeben kan, denn er sezt ja seine beyden Materien nicht völlig gleich. Das wäre Unsinn. Ja ich sage noch zu viel. Die Unterschiede, die sich unserm Gesicht bey der Electricität zeigen, sind so unermäßlich gering, daß der Vertheidiger zweyer Materien nur eine doppelte Affinität annehmen darf. Ich will setzen eine electrische Materie im einen Fall mit Phlogiston, im andern etwa mit Säure gebunden, so ist alles erklärt. So wie etwa nach vielen inflammable Lufft Wasser mit Phlogiston und dephlogistisirte Wasser mit Feuer gebunden ist. Sed hæc obiter. Nun weiter. Setzen Sie eine Maschine, wie eine Electrisir Maschine gestaltet, wo beym Umdrehen sich das Kissen und der Kondukctor beyde starck erhizten, beyde zugleich berührt aber auf einmal wieder die Temperatur der Lufft und Ihres eignen Körpers annehmen. Wolten Sie dieses auch aus Einer Feuer Materie erklären? Aber der Fall ist erdichtet? Gut. Allein lehren uns denn unsere Sinnen etwas mehrers von der Electricität? Nein! Daß es aber zwey Materien geben könne, die Empfindung der Wärme in uns erwecken und doch verschieden wären, ist mir nicht ein Haar wunderbarer als sich 2 verschiedene Materien naß oder hart anfühlen, oder bitter schmecken, die gantz verschieden sind. Francklin erklärt aber alles so simpel. Auch gut, aber hinc illæ lacrymæ, oder hinc illa gaudia möchte ich sagen. — Aber, aber die edle Einfalt der Natur hat nur zu offt ihren Grund in der unedeln Einfalt dessen, der sie zu sehen glaubt. Ich sehe wahrhafftig nicht ein warum unser Nerven-Bau so künstlich ist. Ich solte dencken, Ein Schwamm im Kopf hätte eben das leisten können, er wird vom Licht gewiß afficirt, vom Schall, vom Stoß pp. Das geht nicht. Ferner, die Wärme breitet sich auch aus, die Theile stoßen sich auch ab, warum häuft sich die Wärme nicht auch am entgegen gesezten Ende des Körpers auf und treibt seine Feuertheile zurück. Doch dieses ist nur pro forma. Da wir nun bey der Theorie der Electricität über das Zeugniß der Sinne zuverläßig hinausgehen müssen, (wo würcklich der Francklinianer zugeben muß, daß es einen Fall gäbe wo wir A nicht von Non A unterscheiden können), so gebe ich zu bedencken, daß der electrische Funcken ein höchst Componirtes Ding ist. Nur er allein zündet und färbt die Lackmuß Tinctur roth. Leztere wird nicht roth gefärbt und wenn man sie Monate lang negativ oder positiv electrisirte. Der Schlag thut es. Doch wohl nicht die Erschütterung? Das wird kein Mensch behaupten. Hier scheint also noch

etwas nöthig zu seyn. Ja es entsteht auch Licht, das vermuthlich eine dritte Materie ist. Daß wir immer beyde Electricitäten zugleich erhalten, ist kein Einwurf. Wir würden unser Eis nie ohne Feuermaterie sehen, wenn wir das Feuer so auffingen, als wie die entgegengesezte Electricität. Das Feuer geht fort, wenn das Wasser zu Eis wird, es wird abgeleitet in die weite Welt; das Kissen ist da nicht isolirt und kan nach unsern jetzigen Kenntnissen nicht isolirt werden. Eine Menge von Dingen übergehe ich, um so eher, da ich mit Ihnen rede, und gar nicht die 2 Materien demonstriren, sondern blos darauf aufmerksam machen will. Auf Verlangen, und wenn Sie mir den Brief zurückschicken wollen, will ich das übrige zusetzen.

Ferner ich habe mit Volta sehr hierüber disputirt. Er war mir im frantzösischen überlegen, und doch gestund er am Ende: es liese sich alles auf beyde Art erklären. Allein dagegen ist das Uebergewicht, daß uns die Sinne, die lieben Sinne gar nicht auf eine Materie führen, sondern blos der speculative Simplicitäts-Geist. So lange ich nicht sagen kan: Welches ist denn die positive? so haben beyde gleiche Rechte. Der Natürliche Mensch,. der nie Schatten und Licht für zwey Materien hält, verfällt allezeit auf 2 electrische. Du-Fay that es gleich auch. Die Speculation verfällt auf eine, geht aber alsdann über das Zeugniß der Sinne hinaus. Und da ist es wenigstens meine Philosophie, muß man eine Zeit lang anhalten, zumal wo man wegen der offenbaren Composition des Funckens so viel Veranlassung dazu hat. Mit inflammabler Lufft kan ich Gläser zersprengen, wenn ich sie comprimire, kan damit aus der Windbüchse schießen, sie fühlt sich elastisch an pp so gut wie die dephlogistisirte, aber die erstere brennt nicht ohne die andre.

Volta sagte: Oh, Monsieur, il faut ètre Unitaire. Ich sagte Je suis ni Unitaire ni Dualiste, mais je serais ou l'un ou l'autre aussitot que j'aurai vu des experiences decidives. Das war unser Abschied. Volta ist sehr für die Engländer, die doch offenbar alles à la Parlement tractiren, und sich en pleine Societé Royale des Sciences neulich bey den Lufftkugeln prostituirt haben. — Auch Wilke, gewiß einer der gröSten Schrifftsteller, die in dieser Materie die Feder angesezt haben, behauptet, es lasse sich alles auf beyde Arten erklären. Warum soll man da nicht prüfen, zumal da Frändlin, als er seine Hypothese erfand, noch nichts von unserer Feuer-Theorie wuste?

Dieses sind kurtz meine Gedancken, bey deren Eröffnung Sie mich gewiß, bester Freund, von aller Partheylichkeit frey sprechen werden, ob es gleich anders läßt, wenn man disputirt. Ich muste Eine Meinung in Schutz nehmen, um gegen die andere **wenigstens gleiche Achtung** zu empfehlen.

Der Condenſator kan, ſo wie jede andere Electriſche Maſchine, groß und klein gemacht werden. Der, den ich gewöhnlich gebrauche, iſt gemeiner, harter Kalckſtein auf einer Seite polirt, 6 Zoll im Quadrat, und 1 Zoll dick, und die Platte dazu wie zum Electrophor, nur um etwas ſehr weniges kleiner. Ich halte ſie immer warm. Es iſt ein erſtaunliches Inſtrument. Dann habe ich noch eine Platte von Blanckenburgiſchem Marmor, Quadrat über 1 Fuß. Der iſt gefährlich, das Staub abwiſchen macht ihn ſchon zum Electrophor. Volta liebte den erſten ſehr und hat viel damit hier verſucht. Er wurde gantz ſtille dabey, woraus ich ſah, daß er beſſer gehen mochte, als mancher ſeiner eignen. Man kan ihn mit dem Electrometer verbinden, dieſes iſt ein nobles Inſtrument. Das will ich Ihnen hier machen laſſen.

Langes Leben und die ewige Seeligkeit!

G.C.L.

425. An Ramberg.

Göttingen den 6ten Jenner 1785.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuehrender Herr Kriegsſekretär,

Mit der gröſten Freude habe ich Ihren Brief geleſen, weil er mir doch nun endlich einmal eine, wiewohl eine ſehr geringe Gelegenheit giebt nach 12 Jähriger Bekanntſchafft Ew. Wohlgebohren für Ihre vielen Louisd'or Dienſte einmal einen Pfennigsdienſt zu erweiſen.

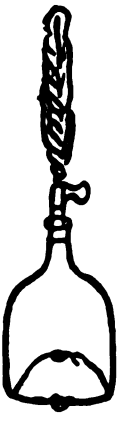
Czieganſky verkaufft eigentlich keine Lufft, wenigſtens kan er keine verkauffen, wenn ich ihm nicht dazu behülflich bin, welches ich ihm freylich nie verweigere; indeſſen läge doch ſein Handel, wenn ſich einmal der Fall ereignete, daß ich ſelbſt auſſer Stand wäre ihm mit dem nöthigen beyzuſpringen. Ich laſſe mir nemlich gläſerne Retorten machen, an denen ſchon der krumme Hals mit angeblaſen iſt, welches die Arbeit ſehr erleichtert; dieſe verkaufe ich ihm für den Einkaufpreiß. Ich gebe ihm meinen Ofen, und weil noch allerley Geräthſchafft nöthig iſt um ſich wenigſtens die Sache zu erleichtern, ſo gebe ich ihm auch meinen Saal, und bin, wegen des Feuers, abwechſelnd mit dabey und helfe. So iſt die Lufft gemacht worden, die Herr Sekretär Wolff von ihm empfangen hat, und ſo ſoll auch die gemacht werden, die Sie mit der fahrenden Poſt erhalten werden.

Die Apothecker machen ſie in irrdenen Retorten, nehmen wohl gar nicht einmal cryſtalliſirten Salpeter pp, daher kommt es, daß ſie offt ſchlecht ausfällt, dieſes begegnete mir auch am Ende vorigen halben Jahres und

zwar grade als ich eine Geſellſchafft hatte, die alles gleich auf den Profeſſor ſchiebt. Ich werde mir nie wieder welche von der Apothecke kommen laſſen. Ich konte nichts damit anfangen.

Ich werde Ihnen eine ziemliche Menge ſchicken, denn mit 6 Quartier iſt nichts auszurichten, auch könten ſchlechte Bouteillen darunter ſeyn. Nun einige kleine observanda: Es iſt ſehr gut die Uhrfeder unten etwas ſpitz zu feilen und dann den ſubtilen Eiſendrat, der das Stückchen Zunder trägt, erſt doppelt dann einfach über dieſe Spitze hinausgehen zu laſſen, etwa ſo: , denn berührt der Zunder die Feder unmittelbar, ſo wird die allmählich wachſende Hitze zu ſchnell abgeleitet und fortgeführt und das nöthige aufhäufen verhindert. Ich glaube, wenn man eine Vorhangs-Stange allmählich ſo ſpitz zulaufen machte, daß ſie wie eine feine Nähnadel würde, ſo würde man ſie damit ſchmeltzen können, aber nicht wenn ich den Zunder unmittelbar an die dicke Stange anbrächte. Iſt die Lufft ſehr gut, ſo gewinnt der Verſuch gar ſehr dadurch, daß man mehrere Federn ſo wie an den engliſchen Kutſchenfedern über einander mit Eiſendrat bindet: wie die Figur am Rande. Um dem Printzen eine rechte Augenweide zu machen mit dem Verſuch mit dem Phosphorus, ſo färben Ew. Wohlgebohren etwas Waſſer in einem groſen weiſen Zuckerglas mit etwas Fernambouc Decockt roth, ſo daß es noch ſeine Durchſichtigkeit völlig behält, und ſtecken, wenn der Phosphorus brennt, die ebenfalls weiſe Flaſche in dieſes Waſſer. Ich würde einer ſolchen Spielerey gegen Ew. Wohlgebohren nicht einmal erwähnen, wenn es nicht bey Gelegenheit dieſes Beſuchs wäre, und wenn der Anblick nicht alles überträfe, was Sie ſich dencken können. Ich gerieth gantz von ohngefehr darauf als der Fürſt von Gallizin bey mir war. Es ſtund zufälliger Weiſe ein ſolches Glas mit rothem Waſſer zu hydroſtatiſchen Verſuchen, (das ich immer färbe, damit man es in der Ferne unterſcheiden kan,) auf dem Tiſch, und beym dritten male ſteckte ich die Bouteille in das Waſſer. Die erſte Farbe war ein glühendes Rubinroth, das immer höher wurde, und ſich endlich in einem Roſenroth endigte, das das Auge kaum mehr aushalten konte. Könte man auf dieſen Fuß Farben Claviere machen, ſo ſubſcribirte ich auch noch einmal zu einem Concert. Es verſteht ſich von ſelbſt, daß dieſes blos als eine Abänderung des Verſuchs gezeigt werden muß, um nicht 2 mal daſſelbe zu zeigen.

Da dem Printzen der Knall mit den Seifen-Blaſen wohl vorzüglich gefallen mögte, ſo habe ich auch den Apparat dazu beygelegt. Ew. Wohl-



gebohren miſchen, wenn die Lufft gut iſt, 3 Theile inflammabler mit 1 Theil dephlogiſtiſirter in einer nur gantz roh dazu calibrirten Bouteille, ein kleines Verſehen kommt hierbey nicht in Betracht. Haben Sie keine Glocke, die oben offen iſt, ſo ſind die grünen Kannen-Bouteillen, denen man mit einem Spitzhammer ein Loch in den Boden ſchlägt, gantz vortrefflich zum füllen, denn der coniſche Boden giebt zugleich einen ſehr bequemen Trichter ab.

Ich ſchreibe heute, den 6ten, die Lufft wird erſt morgen um 10 Uhr gemacht, um ſie ſo friſch als möglich nach Hannover zu bringen. Was ferner zu erinnern ſeyn ſolte, will ich morgen zuſetzen.

Den 7ten Jenner

Ew. Wohlgebohren bekommen ſtatt 6 Quartier 60, bey einem Printzen kommt man mit: nicht mehr als 6 Schüſſeln nicht aus. Je weniger man Lufft anſezt, deſto ſchlechter wird ſie, ich habe zugleich eben ſo viel für mich gemacht. Sie iſt ſo zu Ihren Dienſten, wie die gemeine Göttingiſche, wenn Sie mich beſuchen wollen. Ich mache mir ein wahres Vergnügen daraus. Hätte ich meine 60 Quartier allein für mich gemacht, ſo wären mir Ihre 60 ſtehen geblieben und verdorben, ſehen Sie, ſo muß man Geſchencke anpreißen. (Ew. Wohlgebohren nehme mir die Freyheit mit beykommendem Haaſen auf zu warten, weil er bereits riecht und Ich und meine Frau den haut gout nicht lieben) völlig ſo iſt mein Preſent beſchaffen. Kaſten und Bouteillen nebſt der Knall Blaſe erbitte ich mir blos gelegentlich wieder zurück, leztere gehört nicht mir, den meinigen habe ich ebenfalls ausgeliehen. NB. Die unterſte Reihe Bouteillen iſt, allem Vermuthen nach, die beſte. Zur Knall-lufft taugen alle.

Ich habe die Ehre unter vielen Empfehlungen an Dero wertheſtes Hauß zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

426. An Wolff.

Göttingen den 6ten Jenner 1785.

Liebſter Freund,

Ihr Brief hat mir ſehr viele Freude gemacht. Mit Ihrer allgemeinen Philoſophie bin ich völlig eins. Nur iſt mir in Ihrer Theorie der Elect-

tricität noch manches nicht gantz recht verständlich, so etwas erlebe ich aber täglich in den besten Wercken, und ist mir gar nicht fremd. Ein Beyspiel habe ich neulich vergessen.

Wenn ich eine eiserne Platte an der Sonne erwärmte, und eine andre am Ofen, so daß beyde das wären, was man heiß nennt, und ich sie nun in Berührung brächte, und es entstünde eine Kälte, was würden Sie da von der Feuer-Materie dencken? Hier ist eine Schwefelkugel die Sonne und eine gläserne der Ofen. Die Flamme bey der Electricität ist ein gar zu merckwürdiger Umstand; denn sie entsteht schlechterdings niemals, wo nicht beyde Electricitäten beysammen sind, denn selbst mein Finger, den ich gegen den Conducktor einer gemeinen Maschine bringe, wird negativ und stößt ein negatives Korckkügelchen ab. Die Flamme aber ist, die Lichtmaterie noch abgerechnet, ein Wesen, was aus 2 Theilen besteht, Phlogiston und Feuer Materie, wovon eine so nöthig und wichtig ist, als die andere, und wovon jede gleiche Rechte hat, (modificirt) die electrische genannt zu werden. Wenigstens nach unsern **jetzigen** Kenntnissen, die Fränklin damals noch nicht hatte. Wir müssen also probiren auf 2 Materien, nicht um uns in der Lehre von der Electricität fortzuhelfen, denn dazu ist Fränklins Hypothese nach meiner Einsicht jezt hinreichend, sondern als Verwalter(*) der allgemeinen Physic und Chymie, und Erforscher des Zusammenhangs der Dinge; Nicht blos fragen, wie hängt alles in dieser Wissenschafft zusammen, sondern wie verträgt es sich mit dem Gantzen? Das macht Newtons allgemeine Schwere so reitzend für den Verstand, ich begreife daraus so gut warum wir an der Sonne kleben, als warum der Thautropfen rund ist. Es giebt eigentlich in sich selbst und vor Gott nur Eine Natur, der Mensch macht sich Capitel daraus, und tracktirt jedes besonders, als wenn jedes eine eigene Welt wäre. Das electrische Feuer zündet, paßt also etwas in dieser Lehre nicht unter die Begriffe, die wir vom zünden überhaupt haben, so ist es falsch. Wahrscheinlich sind die electrischen Erscheinungen sehr zusammen gesezt. Wasser löscht das Feuer, Dünste verhindern (löschen) die Electricität, bey dem einen sagen wir so, bey dem andern so, das Wasser erstickt das Feuer, feuchte Lufft leitet. Es ist gewiß alles Simplex duntaxat et **unum**. Den Medium Terminum zu finden hic opus, hic labor est.

Ihr Condensator, mit dem Electrometer, ist bestellt, er wird Ihnen gewiß Freude machen. Künfftigen Sonntag soll, wie man mir versprochen hat, alles fertig seyn. Den Condensator mit dem Electrometer zu verbinden, ist ein nobler Gedancke von Volta. Ich lasse alles nur klein machen, so wie ich es auch habe, man kan das größere nach und nach immer folgen lassen.

(*) So nennen sich die physischen Päbste auf Universitäten.

Wenn ich die Sachen überſende, ſo will ich den Gebrauch ſo weit nöthig iſt erklären, das Beſſere finden Sie in einem Augenblick.

Wo werden wir noch durch Fleiß und Beobachtung hinkommen? Ingenhouß will gefunden haben, und in der That hat er es zum Theil wenigſtens erwießen, daß die ſo genannte grüne Materie, die ſich im Brunnenwaſſer anſezt, keine Pflantzen ſondern Thier-Republiquen ſeyen, die in Pflantzen übergehen und nicht unwahrſcheinlich aus dem Pflantzenſtand wieder in den Thieriſchen. Mich hat dieſes ſehr in einer alten Meinung von mir beſtättigt, die ich gegen Profeſſor Blumenbach ſchon vor vielen Jahren geäuſſert habe, daß es auch mit dem Satz **omnia ex ovo** nichts iſt, und daß würcklich Thiere durch Fäulniß und Gährung entſtehen können. Freylich keine Läuße und Flöhe, da bewahre Gott vor, ſondern eine ſimple Art von Thieren und dieſe nur allein. Sagen Sie ums Himmelswillen keinem Menſchen, daß ich ſo etwas heimlich glaube, heut zu tag ſchickte man einen eines ſolchen Satzes wegen auf die Galeeren, wenn die Professores der Phyſic Geſetzgeber und Richter wären mit weltlichem Arm. Das iſt aber grade das Schöne dabey. Ich kenne Ihren philoſophiſchen Geiſt, und blos deswegen ſchließ ich mit einer Regel, die, glaube ich, nie ſchaden und ſehr offt nutzen kan, und die ich von dem gröſten Nutzen befunden habe: An nichts muß man mehr zweifeln, als an Sätzen, die zur Mode geworden ſind. Drucken laſſen muß man aber deswegen nicht gleich, ſo wenig als davon ſchwatzen. Dieſes iſt eine gantz andere Sache und von der Philoſophie gantz getrennt.

G.C.L.

427. An Sömmerring.

Göttingen den 7 Jenner 1785.

Liebſter Freund,

Alſo hat der Satan von einem Jungen, Amor, endlich die fatale Injection in Ihr Herz gemacht. Ich dachte es wohl, mit dem Genuß Rheiniſcher Speißen ſtellt ſich gemeiniglich eine gewiſſe Hochachtung gegen die Damen ein, die ſich der loſe Purſche zu nutze macht. Ich erinnere mich der Maynzer Muttergottes-Geſichter noch recht wohl,

whom Jews might kiss and Infidels adore.

Forſter hat mir geſchrieben und damit einen Stein von meinem Hertzen weggewälzt. Er ſagt, er habe mir auch von Leipzig geſchrieben, davon habe ich keine Zeile geſehen. Man ſagt es jezt ziemlich laut hier, daß er Thereſen

heyrathet, und zwar ſoll die Nachricht von Maynz hieher gekommen ſeyn, nicht von Ihnen unmittelbar, ſondern von einer Dame, die es von dem lieben Sömmering daſelbſt haben will. Ich wünſche dem guten Forſter viel Glück dazu, glaube aber nicht, daß er es finden wird. Forſter iſt für die Liebe im eigentlichen Verſtand; Thereſe für die à la Grenadiere, wie man mir ſagt, denn ich kenne das Mädchen nicht.

Aus meiner Reiſe nach Italien iſt ohne mein Verſchulden dieſesmal nichts geworden. Ljungberg liegt noch jezt in Aachen krank. Ob ich gleich nie närriſch geweſen bin, ſo weiß ich doch jezt, wie es einem iſt, wenn man Hofnung hat es zu werden. In einen ſolchen Zuſtand wurde ich durch die Nachricht verſezt, daß es mit der Reiſe nichts ſey. Ich bin dadurch in einen Schaden von 500 Thalern verſezt worden. Kan ich indeſſen Geſellſchafft bekommen, ſo reiſe ich künfftige Michälis. Gütiger Gott! Wenn Sie mitreiſen könten; verſuchen Sie es. Binden Sie ſich in dieſen Jahren noch nicht. O! liebſter Sömmering, ſpannen Sie alle Kräffte an, verkaufen Sie Ihr Cabinet, oder nehmen Sie das Geld auf. Es verintereſſirt ſich tauſendfach. Man mag ſo alt, ſo gelehrt, ſo weiſe und ſo geſchmackvoll ſeyn, als man will, eine Reiſe in jenes göttliche Land giebt immer noch dem Geiſt ein neues Gepräge, das ihn empfiehlt. Wer Italien ſehen kan, und ſiehts nicht, dem iſts Sünde.

HofRath Franck geht nun doch nach Pavia. Er iſt es hier ſchon müde; er muß doch ein etwas unruhiger Mann ſeyn. Ich glaube, Scarpa und Volta haben ihn aufgemuntert.

Unſer guter Stallmeiſter liegt auf dem Tode, doch iſt noch Hofnung. Der König hat zum Accouchir Hoſpital 20 000 Thaler hergegeben. Dieterich hat nun auch das Büttnerſche Hauß gekauft, nun bekomme ich Gottlob wieder ein Gärtchen.

Bürger hat hier vielen Beyfall.

Dietrichs Taſchen Calender hat einen ſolchen Abgang gehabt, daß er ihn noch einmal gantz neu aufgelegt hat. Ich habe ihn etwas vermehrt.

Blumenbach hat einem Salamander ein Auge ausgeſtochen, welches wieder wachſen ſoll, wie mir heute Profeſſor Michälis erzählt hat. Haben Sie Ingenhouſſens Abhandlung über Prieſtleys grüne Materie geleſen? Er beweißt da, daß es würcklich Thiere ſeyen, die in Pflantzen übergehen, und endlich wohl gar wieder in den Thieriſchen Zuſtand. — — Nun wahrlich glaube ich auch daß es Lufftarten giebt, die aus Thieren beſtehen. A propos, iſt wohl Molitor in Maynz? Wenn er da ſeyn ſolte, ſo ſagen Sie ihm doch, daß ich das verſprochene Buch nicht erhalten hätte, ich habe auch deswegen auf ſeinen verbindlichen Brief nicht geantwortet, weil ich den Empfang des Buchs abwartete.

Für Ihr ſchönes Programm dancke ich recht herzlich. Sie haben aber meiner darin mit mehrerer Ehre erwähnt, als ich verdiene. Als ich Ihrem Nachfolger zu Caſſel von Ihrem Programm ſagte, ſo wurde er gantz ſchwartzroth, was iſt das?

Was macht denn Dieze? Wenn Sie ihn ſehen, ſo grüßen Sie ihn in meinem Nahmen. Erxlebens Phyſic habe ich bey Dietrichen wenigſtens 3 mal beſtellt, ob Sie ſie ſchon haben, werden Sie ſelbſt am beſten wiſſen.

Die 1001 Nacht ſtehn Ihnen lange genug zu Befehl.

Mein Bruder in Darmſtadt ſoll, wie ich heute durch die dritte Hand erfahren habe, faſt ohne Hofnung liegen!!

Leben Sie recht wohl, liebſter Freund, und ſchreiben Sie mir bald wieder.

G. C. Lichtenberg.

428. An Ramberg.

Göttingen den 13 Jenner 1785.

P. P.

Bey Ew. Wohlgebohren Brief habe ich würcklich gantz unbeſchreiblich gelacht. Ich weiß was es heißt wenn einem die Blaſe ſpringt. Es iſt nur gut, daß es keine Bouteille war. Schwerlich werden dem Printzen, als er ein Schiff von Langara's Flotte mit 800 Spaniern auffliegen ſah, die Ohren ſo gegellt haben, als da. Ich mache den Verſuch nun alle halbe Jahre, aber nicht mit der Blaſe unterm Arm, auch nicht zwiſchen den Beinen, ſondern ich hänge ſie an die Decke des Zimmers, und ſtecke ſie mit einem kleinen electriſchen Funcken, am Tiſche ſtehend, vermittelſt Clavierdrat an. Ich wolte ſie ſo auf eine Meile weit anſtecken. Da fülle ich ſie aber ſtramm an, und wähle die ſtärckſte Ochſenblaſe, der Knall iſt ſo, daß die Hunde gemeiniglich im gantzen Kirchſpiel zu bellen anfangen. Ich bin hier Schuß frey, nemlich ich darf ſchießen; wenn irgend jemand fremdes erſchrickt, ſo ſagen die Leute: Oh de Profeſſor ſcheit.

Liebſter Freund, ich wünſche nur Gelegenheit Ihnen zu dienen. Sagen Sie mir nur was Sie haben wollen, ſich und den Printzen zu vergnügen; wenn es in meinem Vermögen ſteht, ſo ſoll es allemal ſogleich erfolgen.

Mit dem gröſten Vergnügen habe ich im London Chronicle Seite 570 von dieſem Jahr geleſen, daß Herr John Ramberg die ſilberne Medaille bey der Academie der Künſte erhalten hat. Das iſt doch wohl gewiß der kleine Raphaël?

Wegen des Invaliden Kellner will ich doch einmal an General Freytag ſchreiben, ſchlägt er es mir ab, ſo iſt es auch gut. Was mich aber neuerlich

hierzu antreibt, ist daß ich höre, daß so gar ein jüngerer und stärckerer Mann die Pension erhalten hat, freylich vielleicht auf erschlichene Empfehlung und Beweiß seiner Gebrechlichkeit.

Ich habe die Ehre mit vollkommenster Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

429. An Wolff.

Göttingen den 16 Jenner 1785.

Liebster Freund,

Ihnen Ihre Fragen wegen der Einrichtung mit dem beweglichen Drat bey den Glocken recht deutlich zu beantworten, habe ich eine solche Einrichtung, von Herrn Nairne selbst gearbeitet, eingepackt und an Herrn Geheimden Sekretär Schernhagen mit heutiger fahrenden Post geschickt, von dem Sie dieselbe, versiegelt oder entsiegelt, erhalten werden. Zugleich habe ich auch die Platte beygelegt, worin die Hülse geschraubt wird, blos um Ihnen eine Probe zu geben, wie vortrefflich der Mann die Dinge zur Bequemlichkeit präparirt; wenn man diese Leder etwas erwärmt, so schließen sie ausserordentlich und können, so eingerichtet, wenn man den Teller groß macht, auf Glocken von verschiedener Höhe gebraucht werden, das doch immer ökonomisch ist, bey der Birn Probe ist indessen die Platte angekittet, weil da nur eine Glocke von gewisser Länge dient. Wenn Sie befehlen, so kan ich Ihnen auch einmal die Einrichtung zum Versuch mit dem Schall, und dem von dem gleich schnellen Fall einer Feder und eines Ducaten im lufftleeren Raum, welche sich hier sehr vortheilhafft von Musschenbroecks und s'Gravesande's Einrichtung unterscheidet, zusenden, zumal da ich Proh dolor! diesen Winter nicht lese, und diese Dinge nicht brauche.

Man mögte die Schwindsucht bey unsern hiesigen Arbeitern kriegen. Klindworth hat das zum Condensator gehörige Electrometer zwar quâ tempus, aber nicht quâ Essentiam, geliefert, es war ein grobes Versehen daran, ich gab es also wieder zurück. Die Aenderung war leicht, indessen habe ich es noch nicht wieder. Dieser Mensch, den ich, ohne Ruhm zu melden, eigentlich gantz gebildet habe, und grösstentheils durch meine Arbeiten und Empfehlungen erhalte, wird böße wenn ich etwas tadle, jedoch gantz in der Stille, denn es ist eine Mischung von Schaam. Er ist sonst recht gut.

Allein der Steinſchleiffer hat den lebendigen im Leibe. Er kan kein Stück finden, nicht etwa in Paros oder Carrara, ſondern auf unſerm Heinberge. Es wäre alles mit Eis bedeckt, und was er fände tauge nicht. Er wolle aber ſehen. Vermuthlich hat die Beſtie ſchon längſt geſehen und gefunden; er will nur ſeinen Nürnbergereien einen Werth geben. Daß ich ſcharf accordiren werde, davon ſind Ew. Wohlgebohren überzeugt. Ich kan es auch ſo ziemlich thun, da ich der eintzige leider! hier bin, der ſolchen Leuten etwas Verdienſt verſchafft. Nachdem ich alſo längſt den Condenſator präcis verſprochen habe, muß ich jezt wieder zurück gehen und unbeſtimmt verſprechen. Dieſe Woche indeſſen, ſolte ich dencken, müſte alles fertig ſeyn.

Für das gütige Anerbieten wegen der Hannöverſchen Chronick dancke ich gehorſamſt, ich will ſie aber mit groſem Danck annehmen, wenn ich ſie nicht auf der hieſigen Bibliotheck erhalten kan. Lindamine kenne ich gar nicht, O ſchicken Sie mir ſie, vielleicht kan ich dann mit weitern Nachrichten dienen.

Vale ac fave

G.C.L.

430. An Ramberg.

Göttingen den 20 Jenner 1785.

P. P.

Ew. Wohlgebohren

haben würcklich für Bouteillen und Kaſten ſo bezahlt, daß ich wohl die Lieferung von Kiſten und Bouteillen an Hof haben möchte, wenn anders der König ſo bezahlt wie Sie. Indeſſen habe ich was nach meiner Schätzung übrig geblieben iſt dem Herrn von Czieganſky zufließen laſſen, der dafür gehorſamſt danckt.

Freylich möchte ich lieber in dieſer Geſellſchafft geweſen ſeyn als auf der dortigen Redoute oder an einer Miniſtertafel. Den Printzen habe ich auch ſchon ſehr wegen ſeines geſunden Menſchenverſtandes rühmen hören, und gute Köpfe ſind gemeiniglich auch gute S . . . ze (sit venia verbo). Freylich ſolte er, als ein Seemann, nicht anckern ohne vorher den Grund zu ſondiren, man riskirt den Ancker. Ueber das komt bey ihm noch dieſes hinzu, daß er ein Seeheld iſt, und dieſe ſind gemeiniglich auch in dieſem Punckt ſehr tapfer, nicht ſo wohl weil die See dazu geſchickt macht, ſondern weil ſich nicht leicht Leute dieſem Dienſt widmen, die nicht ſonſt überhaupt

gutes Tau und Tackelwerck führen. Forſter erzählte mir, daß ein mal ein ſolcher Midshipman zu Portsmouth gleich beym Ausſteigen ans Land über ein Menſch her fiel, die ſich dazu eingefunden hatte. Sie ſchrie, als er ſchon würcklich geanckert hatte, was machen Sie, Sie ſind gantz unrecht. Never mind, antwortete er, any Port in a storm. In einem Sturm iſt jeder Hafen gut.

Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

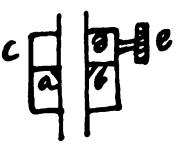
431. An Wolff.

Göttingen den 23ten Jenner 1785.

Liebſter Freund,

Dieſen Schwein-Peltz von einem Buch kenne ich ſchon, ich hatte nur den Titul vergeſſen. Dieterich hat es mir einmal heraufgebracht. Ich ſende es alſo ſogleich, da ſich die Gelegenheit trifft, in dem $^1/_4$ Tag zurück an dem ich es empfangen habe. Es iſt ſchlecht geſchrieben. Dom Bougre, und The History of a Woman of pleasure ſind viel beſſer, die Kupferſtiche im leztern (Schwartze Kunſt) ſind würcklich ſchön, das Büchelchen iſt aber theuer.

Das Leder iſt wohl Kalb Leder, und in Rinder Talg, oder Schweinenſchmaltz mit etwas wenigem gelben Wachs geſotten. Wenn Nairne den Drat feſt halten will, ſo legt er über das Pfännchen für das Oel, das Sie geſehen haben, noch einen paſſenden Ring, in welchem eine Stellſchraube iſt. a b iſt das Oel Pfännchen, c d der Ring, e die Stellſchraube. Ich wolte Ihnen würcklich einmal dieſen Apparat ſchicken, er iſt aber in meinem Individuo ſchwer, und weil der überſandte die Antwort auf die Fragen enthielt, ſo ließ ich ihn zurück.



Das Mikrometer iſt fertig und ſehr gut gerathen, es wird Ihnen gewiß Vergnügen machen. Heut zu tag muß man in allem auf Meſſung des τοῦ μικροῦ dencken, denn das μακρὸν iſt gewöhnlich ſchon gemeſſen.

Vale, Carissime

G.C.L.

Die Marmorplatte ſoll ich künfftigen Donnerstag bekommen.

432. An Wolff.

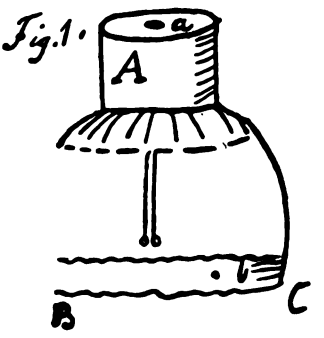
Göttingen den 27 Jenner 1785.

Nun endlich, liebſter Freund, kömt mit der heutigen fahrenden Poſt der Apparat beſtehend 1) aus einer Marmor Platte, als der Basi des Condenſators, 2) aus einem Electrophor Deckel mit der Handhabe und 3) dem Electroſkop, eigentlich einem Cavalloiſchen, aber von Volta nun ſo eingerichtet, daß es zugleich als Deckel des Condenſators gebraucht werden kan. Ich will nun das hauptſächlichſte von dem Gebrauch ſagen:

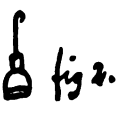
Die Marmor Platte ſoll vom hieſigen Heinberge ſeyn, woher die meinige iſt, es iſt aber gewiß nicht wahr, der Marmor iſt zu gut, tant mieux, ſie koſtet 1 Thaler. Sie haben gar nicht nöthig, ſie erſt beym Gebrauch viel zu erwärmen, ſondern nur trocken zu halten. Als ich ſie geſtern erhielt, probirte ich ſie gleich ob ſie gleich einen ziemlichen Weg durch die kalte Stadt gemacht hatte und fand ſie ſehr gut. Zu dieſer gehört der Teller, ſie verträgt aber einen größeren. Beym Gebrauch hat man vorzüglich dahin zu ſehen, daß die Platte etwa beym rein machen nicht electriſch wird. Man erfährt dieſes ſo: man ſezt den Teller auf, wie beym Electrophor, berührt ihn, nimmt ihn wieder ab und bringt ihn an ein empfindliches Electroſkop, (beykommendes dient dazu vortrefflich, wiewohl dieſes nur eine Nebenabſicht iſt) gehen die Kügelchen aus einander, ſo iſt der Marmor ein Electrophor geworden und man muß ihm die Electricität mit einem naſſen Lappen nehmen, oder, wenn ſie nur ſchwach iſt, in Rechnung bringen. Nun einen Verſuch. Laden Sie eine Flaſche, ſo klein Sie ſie nur haben, ſchlagen ſie loß und halten den Losſchlager ſo lange an, bis nicht die mindeſte Spur von Residuo mehr da iſt, berühren alsdann mit dem Knopf den auf der Marmor Platte liegenden Teller und laſſen ihn etwa 3—4 Secunden in Berührung, heben alsdann den Teller bey der Hand-habe auf, ſo giebt er offt wieder funcken. Ja ich habe gefunden, daß, wenn das empfindlichſte Electroſkop auch nicht die mindeſte Spur von Electricität mehr gab, ſo zeigte ſich hier wieder Electricität. Bringen Sie den Conducktor Ihrer Maſchine mit der Erde in Verbindung, ſo daß alle Electrometra keine Electricität mehr zeigen, laſſen Sie einen Drat von dem Conductor herab auf den Teller des Condenſators, und drehen die Maſchine, ſo giebt der Condenſator (nach weggenommenem Drat) öffters funcken, ſo ſtarck reißt dieſe kleine Maſchine die Electricität an ſich, doch giebt es hier auch Ausnahmen. Laſſen Sie bey heiterem Himmel einen Lufftball an einem leitenden Faden etwa 20 bis 30 Fuß hoch ſteigen und iſoliren ihn dann; ſchwerlich wird alsdann ein ſimples Electrometer Spuren von Electricität zeigen; bringt man den Faden

an den Condenſator und läßt ihn daran nach Befinden der Umſtände 1, 2 Minuten, ſo giebt er öffters Kniſternde Funcken, ich habe Sterne damit geſchlagen von 2 Zoll im Durchmeſſer obgleich der aufgeſezte Ring, eigentlich ein Fingerhut, kaum $^1/_2$ Zoll im Durchmeſſer hatte. Herrn Volta gefiel der Verſuch ungemein mit dem Lufftball, ich ſah ihm an den Augen an, daß er dachte: warte, wenn ich nach Hauß komme, will ich es auch ſo machen. Sie ſehen alſo nun die Abſicht des Inſtruments, alſo Wolffio sat.

Das Electrometer wird Ihnen gewiß Vergnügen machen. Es iſt von Klindworth gearbeitet, aber von mir lackirt, weil Klindworths Schuhpechfirniß zu elend für Ihre Sammlung war. Er forderte 2 Gulden, ließ es aber für einen Thaler, der junge Herr iſt theuer, das Glas dazu habe ich, und zwar mit Vergnügen, hergegeben. Weil der Preiß hoch ſcheinen könte, ſo habe ich mir eine Quittung, nicht ſo wohl meinetwegen geben laſſen, denn wir kennen einander, ſondern um Herrn Klindworth behutſam zu machen, da er weiß, daß Sie ſelbſt arbeiten und nicht blos die Güte des Inſtruments, ſondern auch Materialien und Zeit ſchätzen können. Der Drat woran die kleinen Kügelchen hängen iſt Silberdrat, die Kügelchen ſelbſt Holunder Marck. An dem einen hat ſich in dieſen Tagen ein Faſerchen hervorgethan, womit es zuweilen in das andere eingreift, dem werden Sie wohl abhelfen. Die Hülſe A hält ſich blos durch Fricktion, bey Volta hatte ſie inwendig ein Knöpfchen und die innere Hülſe einen Einſchnitt, dadurch konte ſie nach Art eines Bajonets befeſtigt werden. Es iſt aber ſo auch gut. Faſſen Sie es mit der Hand bey A und fahren mit dem metallenen Boden B C über alles trockene was vor Ihnen liegt (es verſteht ſich daß das Maſchinchen recht rein und trocken, allenfalles etwas erwärmt iſt) Metall und menſchliche Hand ausgenommen, ſo gehen die Kügelchen gleich aus einander. Faſſen Sie es bey B C und ſtreichen mit A, ſo geſchieht eben das, nur ſind die Kügelchen im erſten Fall durch Vertheilung, im 2ten durch Mittheilung electriſch. Bey der 2ten Operation iſt es bequem den langen Hacken bey a aufzuſchrauben, da denn die Hiſtorie ſo aus ſieht

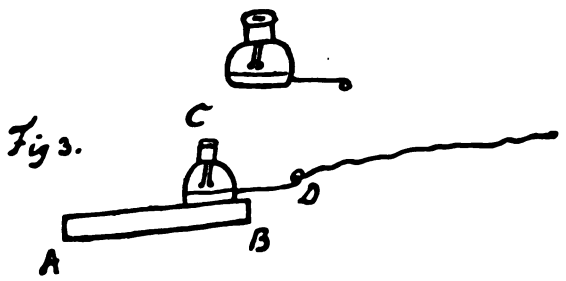


Sie faſſen es bey B C und fahren mit dem Hacken nur flüchtig über einen trockenen Tiſch, wollene oder wachstuchene, Papierne Tapeten, ſo gehen die Kügelchen aus einander. Ja,

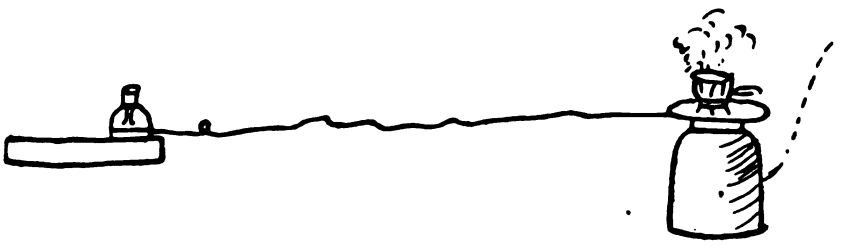


dieſes Electrometer iſt ſo empfindlich, daß es einem zuweilen gelingt, daß die Fäden auseinander gehen, wenn man es bey A anfaßt, auf einen Tiſch ſtemmt, oder von einem andern halten läßt, in die Höhe ſpringt und in der

Lufft die Hand abzieht; es kömmt vermuthlich von den elecktriſchen Kleidern. Befeſtigt man an das eine Ende eines 50 Fuß langen Klavierdrates eine Flinten Kugel und an das andere eine kleine elaſtiſche Zange, ſteckt leztere an den Hacken des Elecktrometers, und wirft die Kugel in die Höhe, ſo daß, wenn der Drat geſpannt iſt, die Zange ab fliegt, ſo gehen die Fäden durch Lufftelecktricität auseinander. Aber der ſchönſte Gebrauch dieſes nobeln Inſtrumentchens iſt auf der Marmor Platte, denn Sie ſehen leicht, daß jezt das untere Plättchen ein Condenſator iſt. Auf dieſe Weiſe laſſen ſich nun ſehr bequem Grade von Elecktricität ſichtbar machen, die kein Menſchliches Gefühl je anzeigen konte. Um manche Sachen bequem anbringen zu können iſt im Boden an der Seite ein Loch b Figura I, worin der kleine Hacken eingeſchraubt werden kan. Da dann die Geſchichte ſo ausſieht:



Steht es ſo auf der Marmor Platte, A B Figura 3 ſey die Marmorplatte, C das Elecktrometer, ſo kan man an D allerley anbringen z. E. einen Klavierdrat, der nach der Drachen- oder Lufftballs Schnur geht, die man aber am beſten mit einem iſolirenden Körper abnimmt, ehe man das Elecktrometer aufhebt, denn es könte ſeyn, daß der Marmor die Elecktricität nicht ſo ſehr bände, daß ſie die Hand ihm nicht entziehen könte. Auch kan man dieſen Drat nach einem iſolirten kleinen Feuerbecken hin leiten, worin etwas, nur wenige, glühende Kohlen ſind, auf die man einen feuchten leinenen Lappen wirft, ſo erzeugen die aufſteigenden Dünſte Elecktricität. Man nimt alsdann den Drat wenigſtens ſo lang, daß die Kohlen das Elecktrometer nicht afficiren.



Ich iſolire nemlich mit einer gläſernen Glocke, auf die ich den Teller eines Elecktrophors lege.

Noch einen Verſuch, und dann Adieu, Sie werden ſich alsdann genug ſelbſt finden. Ich nehme eine kleine Flaſche, die völlig entladen iſt, ſo daß

weder das Electrometer ſimpel, das iſt durch den obern Hacken, noch auch durch den condenſirenden Boden die mindeſte Spur von Electricität zeigt, faſſe ſie an der äuſſern Belegung und reibe den Knopf ein Paar mal auf meinen Beinkleidern, in die ich nun ſeit 34 Jahren nicht gepiſſt habe, und bringe den Knopf an den obern Hacken des Electrometers, zeigt es Spuren von Electricität, ſo nehme ich der Flaſche das alles bis ſie am ſimpeln Electrometer keine Spur mehr zeigt. Nun bringe ich den Knopf an die condenſirende Platte und halte ſie eine Zeitlang an, hebe das Electrometer auf, gleich zeigt ſich Electricität.

Doch noch etwas, (eine Hauptſache, die mir viel Vergnügen macht), Geben Sie dem Boden Stück des Electrometers eine geringe Electricität, z. E. dadurch, daß Sie es am Kopf haltend über einen trocknen Tiſch, gebohnte Commode, pp weg ziehen, ſetzen es alsdann auf einen Tiſch, Buch und ſo weiter, ſo fallen die Fäden zuſammen; ziehen es drauf wieder in die Höhe; gehen die Fäden wieder auseinander, ſo können Sie ſich des Tiſches, Buches pp ſtatt eines Condenſators in vielen Fällen bedienen. Ja ich hab mich der Lufft-ſchicht auch als eines Condenſators bedient, und mich nicht wenig gefreut als ich es, und zwar à priori entdeckte, vielleicht giebt die Lufft die beſte Condenſator-Materie ab, da man die Dicke der Platte ſo ſehr in ſeiner Gewalt hat. Es verſteht ſich von ſelbſt, daß allemal dafür geſorgt werden muß, daß die Fäden des Electrometers frey ſpielen, ſie ſtemmen ſich zuweilen, dann kan man durch ſchickliches Schütteln vorbeugen. Die beyden kleinen Schraubenmuttern, wo die Drathe hinein gehören, habe ich mit etwas Wachs verklebt, Feuchtigkeit und dergleichen abzuhalten. Zerreißen Sie es geſund. Adieu!

G. C. Lichtenberg.

P. S.

Ich führe nochmals an, daß ich die Quitungen blos deswegen gefodert habe um die Leute in Reſpeckt zu ſetzen, und weil ich ſie einmal habe, ſo überſende ich ſie. ... An Herrn Schernhagen habe ich dieſesmal die Sache nicht addreſſirt, weil ich es nicht hätte thun können ohne ihm wie neulich, weil er ein Liebhaber iſt, zu erlauben, das Paquet aufzumachen. In gegenwärtigem Fall gieng es theils nicht an, weil etwas hätte verdorben werden können, und theils war es überflüſſig, weil er dieſe Sachen noch nicht kennt. Sie haben aber wohl die Güte und zeigen es dieſem vortrefflichen Mann. Hæc intra nobis.

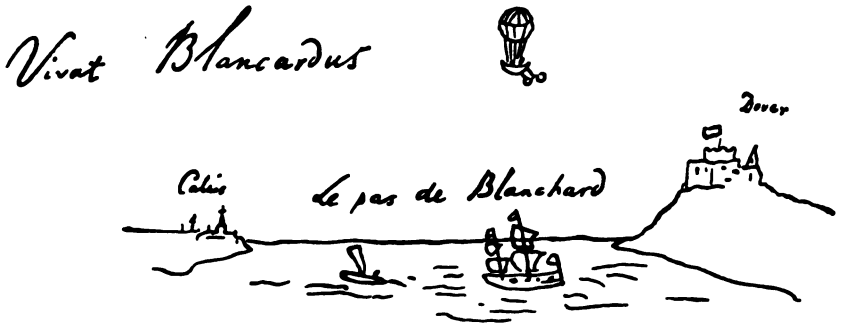
Nachſchrifft

Ich habe alle Plätzchen des Briefs voll geſchmiert und nun finde ich doch noch ein Extra Blatt nöthig.

Das Käſtchen iſt in Fächer der Gläſernen Handhabe wegen abgetheilt, die Sie da in Papier gewickelt finden werden, auch ein Papierchen mit den 2 Hacken.

Als ich die runde Schachtel ſchon zugemacht hatte, und an der Rechnung ſchrieb, fiel mir ein, daß ich eine Sotise begangen habe, die nicht ärger ſeyn kan, ich habe nemlich mit dem gröſten Ernſt, als wenn es die wichtigſte Sache von der Welt wäre, das obere Loch des Elecktrometers mit Wachs verklebt, obgleich unten drunter das Gefäß mit einem Korck verſchloſſen iſt. Iſt das nicht niedlich? Ich kan mich hier nur mit dem ſehr beſcheidenen Troſt beruhigen, daß groſe Leute auch fehlen.

Solten Ew. Wohlgebohren manche von den angeführten Verſuchen nicht gelingen, ſo werden Sie ſich dennoch nicht abſchrecken laſſen. Denn da es hier auf äuſſerſt geringe Grade von Elecktricität ankommt, ſo können ſie zu ungünſtiger Zeit gantz und gar vernullt werden.



Spe Ficication

Alles deſſen was Ihro Hochwohlgebohren des Herrn Conſiſtorial Sekretär Wolffs an elecktriſchen Kunſtſtücken bey mir verlangt, erhalten und beſtellt haben, lautet wie folget gehorſamſt geliefert. Als nemlich

	Thl.	Mgr.	Pf.
1) Vor ein antikes Marmor Blatt, ſolches zu fertigen, wieder modern zu ſägen, zu ſchleifen und was an Smirgel darauf gegangen — — — — — — — — — — — —	1	—	—
2) Vor ein Gläschen, darin zwey elecktriſche Klümpchen ſo an ſilbernem Silberdrat hängen, nebſt 2 Meſſingenen Häckchens, ſo expreß oben krumgebogen — — — — — —	1	—	—

NB. Die Meſſingenen Löcher, wo ſolche eingeſchroben werden, liegen bey.

	Thl.	Mgr.	Pf.
3) Einen zinnernen Teller gröstentheils aus Bley mit einer meſſingenen Schraubenmutter; der Schraubenwatter liegt bey, koſtet zuſammengeſchraubt oder nicht — — — — — —	—	12	—
4) Ein höltzernes Käſtchen, ſo ein hieſiger Tiſchler gantz von ſelbſt gemacht, der Mann heißt Reiter — — — — —	—	6	—
5) Ein Schächtelchen für № 2, ſo rund, und weit herkommt, aber durch die Marcktleute umſonſt annenhero gebracht — — — — — — — — — — — — — — —	—	1	4
6) Für Porto nach Hannover — — — — — — —	—	9	—
NB. Bey lezterem Artickel iſt zu mercken, daß ich das Porto zwaren bezahlen wollen, aber mich noch vor Auffatz der Rechnung anders beſonnen, thue daher ſolches unten gut.			
Summa summarum	2	28	4
Davon geht ab 9 Groſchen weil ſolches nicht ausgelegt und folglich als ein rechtſchaffener Mann nicht verlange wegen Gewiſſens — — — — — — — — — — — —	—	9	—
Bleibt — — — —	2 Thl.	19	4

G.C.L.

433. An Wolff.

Göttingen den 3ten Februar 1785.

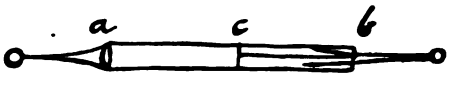
Liebſter Freund,

Die Haſtigkeit ſowohl beym Ent- als beym Ver-korcken hat überhaupt in der Welt ſchon viel Unheil geſtifftet. Ich habe unter andern einmal aus einem genealogiſchen Calender die wichtige Betrachtung gezogen, daß die Erbprintzen immer ein Jahr nach der Hochzeit gebohren werden, da es doch eigentlich $^3/_4$ nach derſelben geſchehen ſolte, das iſt blos Haſtigkeit beym Verkorcken; am lezten 18ten Jenner wolte ich die Geſundheit unſrer guten und groſen Königin aus Vaterländiſchem Hochheimer trincken, der Korck war eingeroſtet, ich riß und ſtieß mit dem Ellenbogen an einen Pokal, der mich $4^1/_2$ Thaler koſtet, den Wein nicht gerechnet, der ſchon daraus getruncken worden iſt, und ob er gleich kaum eine halbe Secunde brauchte auf die Erde zu kommen, ſo koſtete es doch faſt 4 Minuten ihn wieder heraufzubringen — Das war Haſtigkeit beym Entkorcken. Unter die lezte Claſſe gehört denn auch ein gewiſſer Fall, der ſich am vergangnen Sonnabend zu Hannover ereignet hat.

In der That war es mir leid, daß das Unglück grade das Instrumentchen betraf, von dem ich das meiste Vergnügen für Ew. Wohlgebohren erwartete. Ich habe um so weniger daran gedacht die Fäden besonders zu packen, als Volta das seine eben so mit sich durch die gantze Welt führt, auch habe ich meinem Bruder zu Gotha durch Fuhrwerck eines geschickt, welches also den Weg von hier nach Heiligenstadt machen muste, von dem Karsten Niebuhr, der auf dem Berg Sinai zu Mittag gespeißt hat, versicherte, es sey der schlimmste den er angetroffen. Indessen soll es nun anders gepackt werden, denn eine Verwickelung ist doch wohl möglich, zumal da Klindworth die Fäden würcklich feiner hat als sie an den Voltaischen waren. Klindworth war in einer grosen Freude über die freywillige Zulage und den Beyfall, wozu auch selbst der Agio-Glantz des harten Guldens nicht wenig beygetragen hat. Daß das Electrometer nunmehr gratis ergänzt wird versteht sich wohl von selbst. Wenn Sie das Instrument beschreiben und sich dabey hier und da meines Briefes bedienen wollen, so gebe ich nicht allein dazu meine unnöthige Erlaubniß, sondern wünsche es auch recht sehr. Es wird gewiß Nutzen stifften, vielleicht verdient Klindworth noch etwas dabey. Wenn Sie das Instrument einige Tage oder Wochen bey sich gehabt haben, so werden Sie selbst noch eine Menge von Anwendungen desselben selbst entdecken. Ich will nur auf einige hinweisen, die ich aber noch zur Zeit für sich zu behalten bitte, weil ich vielleicht königlicher Societät etwas darüber vorlegen mögte. Ich kenne kein besseres Instrument etwas bestimmtes über die leitende Krafft (vim conductricem) der verschiedenen Lufftarten auszumachen, man könte sie so gar verdichten darin, auch als meteorologisches Werckzeug wird es sich gebrauchen lassen, wenigstens als Hygrometer oder Atmometer, denn ich bin im Stand hier sehr kleine und immer gleiche Grade von Electricität zu erhalten so bald ich die Distantz der Kügelchen scharf messen kan, und dazu habe ich mir schon allerley Mittel ausgedacht. Es versteht sich, daß man den Kügelchen nicht die gröstmögliche Distantz giebt, denn das ist unsicher, weil, wenn sie einmal die gröste haben, sie nicht weiter auseinander können, wenn gleich die Electricität wächst. Allein eine geringere Distantz erhalte ich bestimt so: ich gebe ihnen eine Distantz, die gröser ist als die bestimmte, die ich suche, und nehme hernach das überflüssige mit einem trocknen Hölzchen weg. Auf diese Weise kan ich die Kügelchen mit der gröSten Gnauichkeit stellen. Es müssen aber diese Versuche mit dem Zeitmaase verbunden werden, eine Sache, die man nicht allein in der Electricität, sondern überhaupt in der Physic sehr vernachlässigt hat. Ich habe mir darüber schon vieles gesammelt, und Klindworth macht mir jezt eine Uhr, die 10tel von Secunden zeigt und durch einen Druck der Hand eingehalten werden kan. Der Nutzen eines solchen Instruments ist,

wie ich Ew. Wohlgebohren wohl nicht beweiſen darf, würcklich von unzählichem Nutzen in der Phyſic. Vielleicht überſchreibe ich meine Abhandlung vom Nutzen des Zeitmaaſes in der Lehre von der Electricität und Magnetismus. Ich habe nemlich Urſache zu glauben, daß die Magnetnadeln cæteris paribus zu verſchiedenen Zeiten verſchiedene Anzahlen von Schwingungen thun und dergleichen und daß dieſes einen Zuſammenhang mit der täglichen Abweichung haben könte. Es iſt nur der Hencker, daß in unſern höltzernen Häuſern die Erdbeben, welche die Wagen und die Bewohner verurſachen, ſo gar ſehr empfindlich ſind. Ich bin nicht im Stand in meinem Hauſe ein Glas Waſſer ſtille ſtehen zu machen.

Auf Schäfers Verſuche habe ich ehmals viel gearbeitet, und endlich die Erſcheinung mit zur Wünſchelruthe, dem Siebdrehen, dem anſchlagen eines Ringes an ein Weinglaß wodurch man die Tages Zeit findet u. ſ. w. gezählt. Indeſſen bin ich doch ſehr ſäuberlich mit ihm im Compendio umgegangen, weil ich nicht gerne etwas mehr läugne; Was mich immer noch darauf aufmerckſam macht, iſt mein Gedancke vom Nordlicht und deſſen Einfluß auf die MagnetNadel. Ich habe mir auch eine Electriſche Nadel erdacht, deren eines Ende +, das andere — E hat, aber noch nicht ausgeführt: nemlich ſo: a b iſt eine gläſerne Röhre bey a geſchloſſen,



a c die äuſere Belegung mit ihrem Knopf, und eben ſo die innere mit dem ihrigen, dieſe wolte ich laden und hernach an ungezwirnter Seide oder Haar auf hängen, ſo wie man auch jezt die empfindlichſten Magnetnadeln macht, ob ſich etwa eine Polarität zeigte. Es iſt mir gar zu wenig wahrſcheinlich, deswegen habe ich mich noch nicht entſchlieſſen können die Koſten daran zu hängen. Neulich habe ich in einem Buch geleſen: Es iſt eben ſo unmöglich, als daß ſich ein Menſch an die Wolcken durch die Lufft erheben kan, dieſes wird bey der neuen Ausgabe wegbleiben müſſen, man ſoll alſo im läugnen behutſam ſeyn.

Ihre Beobachtung bey Ihrem leuchtenden Leiter kan ich mir freylich noch nicht recht erklären. Ich ſetze alſo nur einige Muthmaßungen her. Sind Sie überzeugt daß das Röhrwerck Ihrer Lufftpumpe von aller Feuchtigkeit frey iſt? Schließen Sie den leuchtenden Conducktor mit einem Hahn oder nicht? Sind Sie überzeugt daß keine Ladung des Glaſes vorgeht? Ich fürchte ſehr daß Lufft zu dringt. Wenn ſich die vielen ſich faſt wie ein Netz durchkreutzenden Strahlen zeigen, ſo iſt allemal das Vacuum ſchlecht, wenigſtens habe ich es ſo befunden. Wenn das Vacuum rein iſt, ſo ſieht

man gar keine Strahlen, ſondern zwo Lichtwolcken begegnen einander, etwas unterhalb der Mitte des Glaſes wenn oben die poſitive Electricität eingelaſſen wird. Ich ſchraube den meinigen allemal von der Lufftpumpe ab und ſetze ihn auf einen Fuß, bringe ihn ſodann mit dem Conducktor in Berührung, ſo daß keine Funcken ſchlagen, ſo entſteht ein beſtändiger Strohm, wenn am andern Ende gut abgeleitet wird, und vierthel Stunden lange ohne Unterbrechung, und vermuthlich viel länger, denn ich habe immer eher aufgehört ehe der Strohm aufhörte. Ich glaube auch daß das Glas viel dazu thut. Lord Mahon will gefunden haben, daß man um cæteris paribus lange Funcken zu erhalten den Knopf, womit man ſie lockt, allmählig entfernen muß, alſo die Funcken gleichſam heraus wickeln. Es ſcheint als ob die Lufft durch das Durchſchlagen der kleineren Funcken geſchickt werde die Electricität zu leiten, ſo wie ein Tropfen Waſſer leichter über Glas wegfließt wenn ich ihm vorher einen feuchten Weg mache. Solte nicht auf gleiche Weiſe manches electriſch gewordene Glas ein Leiter für nächſt folgende Electricität werden, bey den geriebenen Röhren habe ich wenigſtens Funcken von 10 bis 12 geſehen, die nach dem Reiber zu ſchoſſen. Daß das Leidner Vacuum es nicht thut, könte vom Glaſe herrühren, oder auch daher, daß wegen des Ventils, das unmittelbar anſizt, das Röhrwerck der Lufftpumpe ihm ſeine Feuchtigkeit nicht mittheilen kan. Hier haben Sie Muthmaſungen genug. Es freut mich ſehr daß das Leidner Vacuum ſich gebeſſert hat. Ich habe eines, wo faſt ein Eimer Waſſer hinein geht. Hertzlich gerne, Liebſter Freund, wolte ich Ihnen meinen leuchtenden Leiter ſchicken, denn ich habe nichts, was ich Ihnen nicht ſchicken wolte, alles ſteht Ihnen ſchlechterdings zu Befehl, ich kan dieſes mit deſto gröſerer Dreiſtigkeit ſagen, da ich keine Frau habe, wobey es allein Schwierigkeiten von meiner Seite ſetzen mögte; allein mein Leiter, ein herrliches Glas, hat einen Riß (Sehen Sie, auch hier iſt es ein Sp . lt, der mich jaloux macht) dieſen habe ich zwar völlig dadurch geſtopft, daß ich, während als ich ihn ausgepumpt hatte, aufgelößtes Siegellack auftrug, das, zu meinem nicht geringen Vergnügen, von der äuſſern Lufft ſelbſt in die Ritze getrieben wurde, ich trug immer mehr nach und ſo iſt die Wunde völlig zu, So habe ich ihn gebraucht ſeit dem Sommer 1782. Ich fürchte aber, durch die Erſchütterung im Wagen mögte er Progreſſen machen und am Ende unheilbar werden, und vielleicht alſo, wenn er auch nach Hannover käme, Ihnen dort unbrauchbar ſeyn. Befehlen Sie aber, ſo will ich Ihnen eine Zeichnung mit allen Dimenſionen und der gantzen Einrichtung ſchicken, oder auch die Maſchine ſelbſt, wenn Sie glauben daß es zu risquiren wäre. Den Riß bekam er bey ſeiner Reiſe aus England und war das eintzige Inſtrument das gelitten hatte. Befehlen Sie nur.

Zu dem Haußkauf gratulire ich von Hertzen und dancke Ihnen auf

das verbindlichſte für Ihre gütige Offerte, daraus könte wohl einmal etwas werden, da wolten wir wohl einmal recht zuſammen plaudern. Ich wäre gerne dieſen Winter auf 8 Tage hinüber gekommen, allein ich fürchtete das loſe Maul der Georgia Augusta, die dann geſagt haben würde: Ja, aus der Reiſe nach dem Veſuv iſt eine nach dem Deiſter geworden, und das hätte mich doch bey meiner Unſchuld etwas geſchmerzt. Iſt Ihnen folgender Verſuch bekant, es ſolte mich freuen, wenn er es nicht wäre.

A B, ein gemeines Eau de Lavende Glas, füllt man beliebig hoch, etwa bis C, mit Baumöl; durch den Korck ſteckt man einen Meſſing Drat etwas ſtärcker, oder auch nur ſo ſtarck als eine ſtarcke Stricknadel; bey D iſt ein Knopf, am untern Ende iſt er abgerundet; man kan ihn auch unten etwas umbiegen, daß das Ende näher an die Seite des Glaſes komt. Dieſen Drat drückt man ſo tief ein, daß er etwa 1 Linie von dem Oel abſteht. Alsdann faßt man das Glas bey B mit der Lincken, bringt den Knopf D an den Conducktor (die Elecktricität braucht nicht überſtarck zu ſeyn), und auſſer halb, dem Ende des Drats gegen über, einen Schlüſſel oder auch nur den Knöchel des Zeige-Fingers der Rechten, ſo ſchlägt der Funcke allemal ein Loch durch das Glas, meiſtens in der Form eines Sternchens (*), zuweilen aber auch gantz mehligt und rund (⁂), daß man das Glas mit einer Nadel heraus klauben kan. Gießt man mehr Oel zu, und zieht den Drat zurück, ſo kan man wieder neue Löcher ſchlagen und ſo das gantze Glas durchlöchern. Das Oel macht dabey ſeltſame Bewegungen und ſcheint zu kochen. Der Verſuch iſt von einem Herrn Morgan, aber nicht dem Pinſel dieſes Nahmens, der gegen Herrn Crawford geſchrieben hat. Volta ſah ihn zuerſt bey mir.

Bey Volta fällt mir ein Räthſel ein, das ich ihm aufgab, als er bey mir ſpeißte, da wir ſehr luſtig waren, und dergleichen Dinge mehrere vorkamen. Ich fragte ihn ob er das leichteſte Verfahren kenne ein Glas, ohne Lufftpumpe, Lufftleer zu machen. Als er ſagte: Nein, ſo nahme ich ein Weinglas, das voll Lufft war, wie alle leere Wein Gläſer, und goß es voll Wein. Er geſtund nun ein daß es Lufftleer ſey, und dann zeigte ich ihm das beſte Verfahren, die Lufft ohne Gewalt wieder zuzulaſſen, und tranck es aus. Der Verſuch mißlingt ſelten, wenn er gut angeſtellt wird. Er freute ihn nicht wenig, und er wurde von uns allen mehrmale angeſtellt.

Wenn Sie keine Schraubenmuttern gefunden haben, ſo hat ſich entweder Herr Klindworth, oder Vater und Mutter unterwegs ſehr ungebührlich aufgeführt. Mich dünckt, ich hatte ſie coitum exerciren laſſen und es gieng damals gantz ordentlich, nemlich ſo wie bey den canibus, pflegte der alte Gebauer zu ſagen.

Bey den Canibus fällt mir ein (Wenn ich an Sie schreibe, so fällt mir alles ein, nur das aufhören nicht. Versagte mir meine sterbliche Hülle nicht endlich den Dienst; mein unsterblicher Dummkopf heckte, glaube ich, Briefe aus, die ich auf die fahrende Post geben müste:) also bey den Canibus fällt mir ein, daß Spallanzani junge Hunde gemacht hat mit der Sprütze, es ist würcklich wahr. Einem Manne, wie Spallanzani, kan man trauen, daß die Jungfer Braut wohl wird gewahrt worden seyn, daß kein 4 füssiger Physiker dazwischen gekommen ist. Er aplicirte den Saamen eines entfernten Hundes vermittelst einer Sprütze und es gelang. Ein neues Mittel Succession zu erhalten und Stammbäume zu inoculiren, ohne daß sonderlich viel Eifersucht entstehen kan.

Meine Finger! Meine Finger! Dieses Plätzchen will ich noch aufbewahren, wenn allenfalls etwas wegen des Auspackens des Electrometers zu bemercken wäre. Ich habe es jezt (11 Uhr) noch nicht. — Wahrhafftig es treibt mich schon wieder und das Plätzchen wird auch voll ehe das Electrometer kommt. Schreiben Sie mir ja die Anecdote von der Kayserin und dem Trompeter; nennen Sie erstere Base Meichel und den andern (das habe ich vergessen) allenfalls Mundstück, so verstehts kein Mensch, als Sie und ich, allenfalls auf ein besonderes groses Blatt, so verbrenne ich es. Bitte, bitte.

So eben kommt das Electrometer $^3/_4$ auf 4 Uhr. Und nun muß ich auf die andere Seite. Es befindet sich in dem Kästchen mit Klopstockscher Orthographie (so Gott will) markirt Owen. Nun einige Cautelæ. Wenn Sie den Bindfaden entzwey geschnitten haben, so nehmen Sie den Theil Owen mit der grösten Behutsamkeit weg; beym entzwey schneiden müssen beyde Theile wohl zusammengedrückt werden, damit kein Verschiebsel oder ein Abfallen vorgeht. Vorher wird es gut seyn das Fläschchen schon in reinen, wärmlichen Zustand versezt zu haben; alsdann nehmen Sie den Korck mit den Kügelchen höchst sanfft heraus und stecken ihn gleich in das Fläschchen, damit ja keine Biegung der kleinen Dräte vorgeht. Denn wird ein Drat verbogen, und man will es corrigiren, so fällt man aus einem in das andere und endlich fällt ein Kügelchen ab. Das Leben einer Mücke ist ein Katzenleben gegen diese Dingerchen. Den Korck drücken Sie sanfft so weit ein, daß er fast dem Rande gleich wird, spreitzen alsdann den Spiraldrat in die Höhe und dann drauf mit dem Deckel, es wird alsdann Jahre lang dauern. Ich habe es probirt und gewiß vortrefflich gefunden. Volta's Dräte sind Schuhdräte gegen diese.

Nun endlich Adieu, mein werthester, ich will hoffen, daß alles wohl überkommt, und bin gantz der Ihrige

G. C. Lichtenberg.

Empfehlen Sie mich Ihrer wertheſten Familie. Wenn ich erfahre, daß Sie meine Briefe Ihrer Frau liebſten zeigen, ſo werde ich in Hannover fragen, wo wohnt der Herr Conſiſtorial Sekretär Wolff, und alsdann meine Gänge ſo einrichten, daß ich immer einen Büchſenſchuß vom Hauſe bleibe.

434. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr
Hochzuverehrender Herr Kriegsſekretär,

Ein böſer Hals mit einem Fieberchen hat mich abgehalten gleich mit umgehender Poſt meinen gehorſamſten Danck für den ſchönen Salpeter abzuſtatten. Ich werde gewiß den beſten Gebrauch davon machen und zumal von dem Oſtindiſchen einen beſſern, als die Engländer in dem lezten Kriege, und zu ſeiner Zeit Denſelben Nachricht davon geben.

Der Oſtindiſche ſcheint noch irrdiſche Theile zu enthalten, ſo wie der Engländer ihr ſogenanntes bay salt, das ſie auf den Tiſch bringen. Auch werde ich von dem andern, was nicht in groſen Cryſtallen iſt, von neuem auflöſen. Wenn man recht rein dephlogiſtiſirte Lufft haben will, ſo muß man blos die Cryſtallen nehmen, die nach der erſten Inſpiſſation der Lauge, in der Kälte nachher ſich zeigen, nimmt man dieſe heraus, inſpiſſirt zum zweyten mal, ſo erhält man ſchon ſchlechtere, und ſo immer crescendo ſchlechtere, weil ſich gemeiniglich etwas Küchenſaltz zu zeigen anfängt; zu den gewöhnlichen Verſuchen iſt freylich aller Salpeter gut.

Künfftigen Montag gedencke ich in der Bewußten Sache an den General Freytag zu ſchreiben, könten Ew. Wohlgebohren die Sache etwas unterſtützen, ſo geſchähe mir und einer armen Familie ein groſer Dienſt. Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
Göttingen den 10ten Februar 1785. G. C. Lichtenberg.

435. An Wolff.

Göttingen den 10ten Februar
1785.

Liebſter Freund,

Für meinen neulichen Muthwillen bin ich recht beſtraft worden. Den Donnerstag begieng ich die Sünde, und den Freytag lag ich auf dem Stroh, lebendig verſteht ſich, aber doch nicht ſo gantz. Ich erwachte mit einem

bösen Hals, Kopfweh und Fieber, und ehe es 4 schlug stunden schon zwey Ladungsflaschen aus der Apothecke vor meinem Bette und streckten ihre Schwalbenschwäntze weg. Die Nacht vom Freytag auf den Sonnabend (Sie müssen es an der Hannöverschen Sonne gemerckt haben) war wenigstens 36 Stunden lang. Ich stellte mir vor, ich hätte mich mit Musiv Gold vergoldet, das mir sehr herrlich ließ, und wunderte mich, daß ich nicht schon längst auf den Einfall gekommen war. Wenn ich zu Sinnen kam lachte ich über mich selbst, der gesunde Kopf über den Krancken, und so brachten ich und ich, oder Er und ich die Nacht zu. Den Sonnabend gieng es noch schlechter — doch — ich will Sie mit diesem Kranckmachenden Tagebuch nicht länger aufhalten — heute bin ich wieder wohl, und ausser etwas Mattigkeit und einer lieblichen Schweitzerkäß-Farbe im Gesicht ist von meiner Kranckheit nichts mehr übrig. Ich bin froh daß es so abgegangen ist, es sind hier Leute an bösen Hälsen gestorben.

Tausendfachen Danck für Ihren lieben langen Brief mit Intermezzi versehen. Der Einfall ist gar herrlich zwischen den Acten eines drame serieux ein Ballet zu tantzen. Ich habe, ob ich gleich dabey den Kopf noch in der Hand halten muste, gewiß Ihrer Absicht gemäß recht hertzlich gelacht. Allein wie es mit der Antwort auf Ihre Fragen stehen wird, weiß der Himmel. Der Geist ist willig, aber — Doch soll keine unbeantwortet bleiben, in den Fasten wenigstens nicht.

Sie haben recht, Microëlectrometer ist ein unschicklicher Nahme, er ist aber nicht von mir, sondern von Adams. Ich sage daher auch am Ende MikroElectroscop. Die Instrumente in Meter in der Physic sind überhaupt gröstentheils keine Meters.

Daß Ihnen noch kein Versuch mit dem Condensator hat gelingen wollen, ist mir leid. Haben Sie den mit der losgeschlagenen Flasche schon gemacht? Schlagen Sie eine Flasche los, und zwar so, bis der Knopf derselben an den Drat des Electrometers gehalten die Fäden nicht mehr aus einander treibt, alsdann berühren Sie mit dem Knopf den Deckel des Condensators eine Zeit lang, so giebt es, aufgehoben, entweder Funcken gegen den Finger oder treibt doch die Fäden, und das offt 20 mal hinter einander. Wärmen Sie aber den Marmor und die Platte, oder versuchen die rauhe Seite des Marmors. Tempus docturus. Auch könte der Marmor wohl gar zu gut seyn wenn er warm ist, ich meine zu starck isoliren.

Ich glaube doch daß die Metalle durch reiben electrisch werden. Denn in dem Begriff selbst liegt gar keine Unmöglichkeit. Warum solten sie es nicht werden können? Werden sie aber durch reiben electrisch, so können wir freylich, weil sie zugleich Leiter sind, es nicht eher mercken, bis wir sie isoliren. Bey dem Nichtleiter mercken wir es ohne künstliche Isolirung, weil

jedes Theilchen durch ſeinen Nachbar iſolirt wird. Wenn ich zwey Nichtleiter aneinander Reibe, ſo wird der eine +, der andere — E. Eben wie beym Metall und Nichtleiter. Der Unterſchied iſt blos der, daß im erſten Fall beyde iſolirt **ſind** durch ſich ſelbſt, und im 2ten der eine erſt iſolirt **werden muß**, und daß alsdann das Metal qua conductor die Elecktricität über die gantze Fläche, der Nichtleiter aber nur an der geriebenen Stelle qua non conductor zeigt, doch mögte lezteres auch stricte genommen nicht wahr ſeyn. Denn ein vollkommener Nichtleiter iſt nicht in der Welt, wenigſtens nicht bekant, und alſo auch kein Cörper, der gerieben nicht weiter elecktriſch werden ſolte als an den Stellen, wo er gerieben iſt. Für ſtarcke Elecktricität ſind die trockenſten Glasfäden Leiter cum grano salis.

Inter mezzo

Welches iſt der luſtigſte Ort an einem Frauenzimmer? Hm. O ich weiß es — — — Nein das kan es nicht ſeyn, ſonſt wär s' Rätzel gar zu leicht. Vielleicht der andere, verbotene Fleck, vor welchem Caſtor und Pollux tantzen, wenn oben drüber gegeigt wird? Hab ichs getroffen?

Ein Gegen Preſent

Worin hat es die Natur beym Bau des weiblichen Körpers verſehen?

Etwas von Klindworth

Klindworth iſt nach meinem Urtheil gewiß der vollkommenſte Arbeiter in Deutſchland, von denen ich Sachen geſehen habe, und das zwar bey weitem. Sie haben eigentlich von ſeiner Arbeit noch nichts geſehen, am Leidner Vacuum iſt blos die Belegung von ihm, und an den neulichen Inſtrumenten nichts als die Holundermarckkügelchen mit dem Silberdrat. (Dieſes iſt in parenthesi von dem Silberdrat, aus dem die Creutzfäden in den ſtarck vergrößernden Aſtronomiſchen Tubis gemacht werden, der flüchtig über ein glühendes Köhlchen gezogen wird um ihn geſchmeidig zu machen.) Er hat neulich einen 2 Füßigen Quadranten für den Hertzog von Gotha gemacht, der ſchlechterdings in Nichts den engliſchen wich. Er forderte 100 Louisd'or und bekam ein beträchtliches drüber, weil der Hertzog, als Kenner, noch nie dergleichen Arbeit von einem Deutſchen geſehen hatte. Es iſt aber auch ein Inſtrument, das ein Zimmer füllt. Es ſind dabey 3 achromatiſche Tubi, und das Geſtell feſt aus Balcken von Mahogany Holtz. Von ſo etwas muß Herr Drechſler wegbleiben. Nun arbeitet er an einer Lufft-pumpe für den berühmten Tempelhoff zu Berlin, für die er 100 Thaler be-

kommt, ohne den Apparat, der leicht eben so hoch kommen könte. Das niedlichste aber, was ich je von ihm gesehen habe, war ein Apparat von Pyrometrischen Instrumentchen für den Abbt Frisi zu Maylandt, netter gearbeitet können Sie sich schlechterdings nichts dencken. Er machte auch das Mahogany Kästchen dazu, netter als unsere besten Tischler. Was Klindworthen diese grose Süperiorität giebt, ist, daß er mit Uhrmachen anfieng, daher wurde ihm die gröste Gnauigkeit in der Ausarbeitung mechanisch. Ich habe ihn zu erst zur Mechanik gebracht, welches er mir schon tausendmal gedanckt hat. Er hat bey mir collegia gehört und ist jezt mein Assistent im Collegio, und macht alle die Experimente, die einige Anstrengung des Körpers erfordern, in demselben. Dabey ist er aber langsam, faul und hurt wie ein Rohrsperling. Was er machen will, das kan er; wenn Sie einmal ein Paar recht gute Schuhe haben wollen, so sagen Sie es mir, Klindworth soll sie machen, Er muß aber einen Monat Zeit haben und dann möchten sie wohl auf $1^1/_2$ Louisd'or kommen. Er arbeitet jezt würcklich zugleich an einer Lufftpumpe, an einem Eudiometer und an einem Paar Schlittschuhen, zu deren Verfertigung ihn ein Engländer mit Mühe beredet hat, aber dafür auch bezahlen müssen wird. Sie werden aber auch gewiß die besten im Lande werden. Seine Feilen macht er selbst, und hat für diese Erfindung einmal eine Prämie von der Gesellschafft in Celle erhalten. Ob er gleich eine wahre Weibshand schreibt, wie Sie aus der Quittung sehen werden, so sind die Schrifften, die er auf seine Instrumente sticht, doch gantz im englischen Geschmack mit freyen Zügen und seine Ziffern vortrefflich. Er macht vortreffliche Thermometer mit Kügelchen von Erbsen Gröse und mit silbernen Skalen, auch de Lücsche Barometer, wenn er Röhren hat, Wegmesser, grose Astronomische Pendel Uhren mit Rostförmigen Pendelstangen, höchst vortrefflich, electrische Lampen, Windbüchsen in der grösten Vollkommenheit, sticht Visiten Karten, ist Titular Hofmechanikus vom Hertzog von Gotha, und liegt schon seit 10 Jahren mit der Schwindsucht in einem Prozeß, den sie aber allem Anschein nach, da nichts mehr von Fett bey ihm zu holen ist, und Er einen guten Advocaten hat, aufgeben müssen wird. Noch muß ich sagen, weil es Ihnen gefallen hat, daß auch das Klötzchen mit dem Electrometer beydes seine Erfindung und seine Arbeit war. Er hat jezt zwey gute Gesellen, die machen die meiste gemeine Arbeit, und auch schon recht gut.

Miscella von Volta

Volta ist aus Como gebürtig, er mag ein Edelmann seyn, aber in Como giebts Edelleute, die mit Murmelthieren herum ziehen; jezt, und schon seit geraumer Zeit ist er Professor der Physic zu Pavia, wo die Professoren ein halbes Jahr und drüber Ferien, bey 1000 Ducaten Besoldung haben,

dieſe und die Ferien wendet dann der würckliche groſe Mann an, Gelehrte und Sachen kennen zu lernen. Der Erfinder des Electrophors iſt er eigentlich nicht, dieſes habe ich ſchon in meiner lateiniſchen Abhandlung geſagt, dieſe Stelle hat ihm, wie er mir ſagte, vielen Verdruß zugezogen, ich habe mich ja auch nicht für den Erfinder ausgegeben, ſagte er mir, und ich antwortete ihm franck, ich habe aber auch nicht geſagt, daß Sie ſich dafür ausgegeben hätten. Der eigentliche Erfinder aller Eigenſchafften des Electrophors iſt Wilke, der alles ſchon 1762 beſchrieben hat, nur betrachtete Wilcke ſein Inſtrument, das aus Glas war, und Vertical ſtund, mit 2 beweglichen Belegungen, blos als einen Apparat zu einem einzelnen Verſuch; Volta machte eine electriſche Maſchine daraus, und nahm Hartz, welches freylich beſſer iſt. Er kam auf den Gedancken bey Gelegenheit eines Streites mit Beccaria, dem er damit beweiſen wolte, daß ſeine Electricitas Vindex eine Chimäre ſey. Von dem Condenſator iſt er gantz der Erfinder. Die Bücher habe ich in der Phyſic angeführt. Von dem Electrometer (aber ohne den metallenen Boden) iſt Cavallo der Erfinder; den metallenen Boden hat Volta hinzugethan, ſo viel ich weiß, und es dadurch gewiß ſehr verbeſſert, auch hat das Cavalloiſche andere Unbequemlichkeiten. Die Lufftpiſtole iſt gantz von ihm, auch verſchiedenes von der entzündbaren Lufft des marais (Sumpf-Lufft) ebenfalls. Er hat nur ein Buch davon geſchrieben. Eine ſeiner beſten Schrifften iſt die sur les Capacités des conducteurs. Ich habe es ſchon offt bereut, daß ich nicht dieſe Abhandlung zum Grund beym Erzleben gelegt habe, allein ich hätte zu viel ändern oder zu vielem widerſprechen müſſen. Von dem Electrometer hat er noch nichts geſchrieben ſo viel ich weiß. Er iſt ein wahrer Dencker und dabey ein ſchöner einnehmender Mann, ein rechtes Reibzeug für die Damen, dabey am rechten Ort höchſt luſtig und druckt ſich vortrefflich aus, er diſputirt hefftig, flucht bey ſeinen Verſuchen, wenn ſie nicht gehen wollen, und lächelt unbeſchreiblich angenehm, wenn es gut geht. Er iſt ſchwerlich über 45 Jahr alt. Er hat auch ein Eudiometer beſchrieben, wobey die Güte der Lufft vermittelſt beygemiſchter und hernach abgebrannter inflammabler Lufft erforſcht wird. — Sapperment! faſt hätte ich das beſte vergeſſen; vorzüglich hat er ſich gezeigt in den Noten zu Scopoli's, ſeines Herrn Collegen, italiäniſcher Ueberſetzung von Macquers Chemiſchem Wörterbuch, welche aus IX Bänden beſteht, die ich täglich aus Italien erwarte. Er hat aber eigentlich nur zu den mehr phyſiſchen Artickeln commentarios geliefert. Gas, Lufft, Feuer pp.

Haben Sie die Güte, liebſter Freund, und ſagen in Ihrer Beſchreibung nichts von meinen noch unvollendeten Arbeiten, die Georgia Augusta, wie ich ſchon neulich geſagt habe, iſt zu weilen eine wahre Klatſche und ein bitter böſes Weib.

Man kan jezt an nichts mehr zweifeln

Blumenbach ſtach vor $2^1/_2$ Monaten einem Waſſermolch ein Auge völlig und radicitus aus, jezt iſt es faſt gantz wieder gewachſen, ich habe es ſelbſt mit meinen unausgeſtochenen und nichts weniger als ſchlechten Augen geſehen.(‡)

Meine electriſche Nadel iſt würcklich mehr Schertz als Ernſt geweſen, obgleich ſich 2 ſolcher Nadeln völlig wie 2 Magnetnadeln verhalten würden, und blos dieſes Verſuchs wegen laſſe ich mir einmal 2 machen. Nahe an der Erde laſſen ſich dieſe Dinge nicht ausmachen. Es iſt Ihnen bekannt daß reiner Himmel allezeit poſitive Electricität giebt, wenigſtens auf unſrer Halbkugel. Vortrefflich wäre es, wenn der reine Himmel auf der Südlichen Halbkugel negative gäbe. Ich hatte die Muthmaßung ſchon im Jahr 1777 und war ein ſolcher Bengel nicht daran zu dencken als Cook die lezte Reiſe dahin that, es hätte mich nur eine Zeile gekoſtet, ſo wäre die Sache ausgemacht.

Erforſchung der Lufft Electricität.

Ich fülle einen Ballon von 18 Zollen im Durchmeſſer mit inflammabler Lufft an, und laſſe ihn an einem Seiden (der Leichtigkeit und Stärcke wegen) Faden, in welchen Drat eingewunden iſt, ſteigen (ein Stückchen des Fadens liegt bey). Hat er eine gute Höhe, ſo ſpanne ich im Fenſter, queer, ein ſeidenes Band aus, winde den Faden darum und bringe das Ende an den Tiſch und ſo auf den Condenſator, hat ſich genug geſammelt, ſo ſchlage ich die Figuren mit dem Deckel, vermittelſt eines Fingerhuts. Zur Basi der Figuren bediene ich mich mit Harz überzogener Bleche, Brettchen pp. die man allenfalls auch aufheben kan, ich habe welche, die nicht gröſer ſind als ein groſer Thaler. Nimt man zur Basi den auserleſenſten Gummi Lack mit etwas Benzoe und Venetianiſchem Terpentin, und ſtreut ſtatt des Hartzſtaubes mit Zinnober, ſo kan man mit einem glücklichen Grif die Figuren einſchmeltzen, und ſo dauernd machen. Ich habe dem Fürſten Gallitzin eine Doſe geſchenckt, wo inwendig auf dem Boden eine Poſitive und im Deckel eine negative Figur eingeſchmoltzen war. Man bringt nemlich die ſo gepuderte Figur mit dem Avers gegen ein reines Kohlfeuer und ſieht zu wann die Maſſe zu fließen anfängt, in dem Augenblick zieht man ab, und die Figur iſt fixirt, es ſieht vortrefflich aus, beſſer iſt es wenn man ſtatt bloſen Zinnobers mit Zinnober gefärbten Schwefel nimt. Experto crede Ruperto, es ſieht vor-

---

(‡) Bonnet hat aber den Verſuch auch ſchon gemacht.

trefflich aus. Der Ballon, den ich habe, ist aus doppelten Häuten gemacht und mit leichten metallenen Troddeln versehen.

Den Winckel der Fäden gnau zu messen, würde ich, von dem feinsten geschliffenen Glas, das Electrometer 4 eckigt machen, und mit einem Diamanten, nach Art der Branderschen Maasstäbe, Eintheilungen auf die Seite reisen, dem Electrometer eine bestimmte Stelle, auf einem Brett durch einen Einschnitt, geben und eben so dem Auge.

Nun das heise ich einmal zusammen geschrieben.

Ihre Munterkeit macht mir ausserordentliche Freude, schütten Sie ungestört in meinen Schoos aus was Ihnen vor die Feder komt, ich kenne Gottlob die Welt, und habe auch etwas mitgemacht, und immer gefunden, daß grade Leute von diesem Charackter und von dieser Laune am gehörigen Ort angebracht, wo es nur ergötzen, aber nie ärgern kan, immer die waren, auf die man Häußer bauen kan.

Empfehlen Sie mich Ihrem wertheſten Hause gehorsamst.

G.C.L.

436. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 11ten Februar 1785.

. . . Mich freut es nur, daß Sie über meine Nachläſſigkeit im schreiben die Geduld nicht verlieren. Der Himmel vergelte Ihnen diese Güte, ich kan es nicht. Diesen Winter hat mich ein seltsames und hartes Schicksal verfolgt; wäre ich ein Printz gewesen, so hätte es wenigstens im hinckenden Boten gestanden, wo es auch in mehr als einer Rückſicht hingehört, wie Sie gleich hören sollen; jezt aber rührt es nur meine Freunde, freut meine Feinde, und beschäfftigt zuweilen noch die liebe Georgia Augusta, eine Dame, die viel Gelehrsamkeit und Fleiß besizt, aber beym Kaffee Tisch ein eben so loses Maul hat, als die Damen aus Fleisch, oder die aus Haut und Knochen.

Schon vor 10 Jahren hatte ich mit meinem Busenfreunde, einem Schweden Nahmens Ljungberg, der jezt däniſcher Finantz Rath in Copenhagen ist, eine Reise nach Italien projecktirt; allein bald konte er nicht, bald ich nicht, und bald keiner von beyden. Vor zwey Jahren that er auf Ordre seines Königs eine Reise durch Deutschland, die sich etwa im September in Aachen endigte. Von da schrieb er mir: Biſt Du nun bereit? ich bin es; ich habe zwar noch keinen Urlaub, allein es ist gar keine Frage, daß ich ihn nicht erhalten solte; haſt Du weiter kein Bedencken, so halte Du sogleich um Urlaub an, in 4 Wochen bin ich fertig, dann komme ich nach Göttingen und wir bringen den Winter in Rom und Neapel zu. Gehſt Du

nicht mit, ſo mag ich Italien nicht ſehen und ich gehe wieder nach England bis Oſtern. Dieſer Brief kam mir juſt zur rechten Stunde, wo mein gantzes Weſen, Verſtand, Hertz, Einbildungskrafft ſo zu einem Jawort geſtimmt waren, als ſie es nie geweſen ſind. So ſah es im Oberhauſe aus, und das Unterhauß, der Beutel, hatte ebenfalls nicht ein Wort dagegen einzuwenden. Ich ſchrieb alſo nach Aachen Topp! und nach Hannover um Urlaub, und glaubte ſchon auf claſſiſchem Grund und Boden zu ſchreiben. Ich erhielt Urlaub. Nun gab ich mein Wintercollegium auf. Ich gab wenigſtens 50 Louisd'or zurück, die ich ſchon pränumerirt erhalten hatte, und wies wohl eben ſo viele Purſche ab, las italiäniſche Reiſe Beſchreibungen vom Morgen bis in die Nacht, ſcheuerte mein etwas roſtig gewordenes Italiäniſch wieder blanck und wiſchte den Staub von meiner Archäologie ab pp. Aber Ljungberg — — ſiehe da, der bekam keine Antwort aus Copenhagen. Ich warf erſtlich blos Speyteufel, dann Schwärmer und endlich fieng ich an zu bombardiren, er wurde aus Verdruß kranck, und am 30ten November erhielt ich endlich die Nachricht, daß er gefährlich läge und zugleich von Copenhagen die erfreuliche Nachricht erhalten hätte, er ſolle nicht nach Italien gehen. Ich bin nie närriſch geweſen, aber nun weiß ich wie es einem zu Muthe iſt, wenn man es werden will. Das iſt der Verlauf. Ich habe alſo Italien nicht geſehen, und 500 Thaler Schaden gehabt. Erſt zu Anfang dieſes Monats war Ljungberg wieder ſo weit, daß er von Aachen abreiſen konte. Was weiter beſchloſſen worden iſt und werden wird, ſollen Sie künfftig leſen. Die Poſt Stunde rückt heran und ich habe noch eine Stelle in Ihrem Brief zu beantworten.

Ihr Regenbogen war wiederum ein Stück von ſogenannten Nebenſonnen, Parheliis. Sonderbar iſt es, daß Sie dort die Dinge oft ſo ſehen, hier ſind ſie ſelten. Allein freylich wenn man wie hier viertel Jahre lang keine Sonne hat, wo wollen die Nebenſonnen herkommen? ...

437. An Sömmerring.

Göttingen den 11ten Februar, den Tag
nach Aſchermittwochen ſolte ich zu einem Maynzer ſagen.
1785.

Auf Ihren ſo lieben Brief würde ich gewiß eher geantwortet haben, wenn mich nicht der Himmel wieder mit einem böſen Hals heimgeſucht hätte, von dem aber heute Gottlob! nichts mehr übrig iſt, als etwas Mattigkeit in den Knochen and a most bewitching pair of Swiss-Cheese coloured Roses on my Cheeks, und deswegen ſchreite ich gleich dazu.

Daß Sie meinen Plan wegen Italien wenigſtens nicht ſchlechtweg verworfen haben, iſt mir eine wahre und groſe Freude geweſen. Wir wollen gantz ſtille davon ſchweigen, aber deſto mehr ſchreiben. Noch ein Jahr zu warten wäre etwas zu lange für mich im Leben, doch werde ich mir freylich auch hier die Umſtände gefallen laſſen.

O wenn man auch wüßte, daß Sie es ſelbſt von Thereſen hierher geſchrieben hätten, die Heyniſche Familie nimmt Ihnen dieſes gewiß nicht übel, man hat Sie, mein wertheſter, viel zu Lieb Ihnen überhaupt etwas übel zu nehmen, und dieſes wäre ja an ſich nichts. Die HofRäthin Heyne wurde von Dieterich wegen der Sache gefragt und ſie läugnet es, ſie ſagte, lieber Herr Dieterich, Wilna iſt zu weit, ob dieſes Verſtellung geweſen werden Sie am beſten wiſſen, kurtz man ſpricht jezt gar nicht mehr von der Sache. Die HofRäthin war ſehr kranck und ſoll noch nicht gantz heraus ſeyn; Köhler hat den Alten neulich weinend angetroffen.

Wenn Sie können, So legen Sie dem loſen Upstart Gentleman, der Sie ſo ſehr zum heyrathen drängt, Zaum und Gebis an, oh pray, do, pass sentence of water gruel upon him. Wenn er ruft: I can't get in, ſo dencken Sie, mein Freund, an Norics Stahren: I can't get out, I can't get out. Wedlock is no Padlock, obgleich das Schlößchen noch der ſchönſte Theil bey dieſem Kercker iſt. Alles dieſes gilt nur für jezt. Prüfen Sie erſt noch, und wenn Sie dann reich beladen und müde zurückkommen, als auf dem reitzenden Madenſack, wie es im Lied heißt, ausgeſchlafen.

Nun erklärt ſich mir freylich das rothe Geſicht des Michaelis beſſer. Blumenbach hat neulich desſelben Beobachtungen über den Mohren der hieſigen Societät vorgelegt und vermuthlich wird etwas davon in unſeren Zeitungen erſcheinen. Hinc illæ Lacrymæ. Einigen Perſonen iſt ſogar bange, daß man ihn hier her zieht. Herr von Buſſche ſoll deswegen wircklich an Richter geſchrieben haben. Können Sie ſich ſo was gedencken? Indeſſen meine Nachrichten aus Hannover klingen anders. Dieterich war vor 10 Tagen in Caſſel, da erzählte ihm Baldinger, der Landgraf habe ihn mit ſeiner gewöhnlichen weinerlichen Stimme gefragt: Wer hat mir denn nun den Michaelis wieder aufgehängt? Sie ſich ſelbſt, will Baldinger geſagt haben. Baldinger ſprach auch vieles von Ihnen, doch lauter Gutes, ſagt aber vieles von dem was Er würde gethan haben, wenn Sie Freundſchafft mit ihm gehalten hätten. Sie ſehen, ſeine airs verlaſſen ihn noch nicht. Michaelis Schreiben über die Klapperſchlange iſt im erſten Stück des Magazins abgedruckt, und in das zweyte werden wohl ſeine Knochengeſchichten kommen. Leztere habe ich noch nicht geleſen, aber erſteres gefällt mir nicht übel, es iſt wenigſtens gut geſchrieben, und iſt etwas für alle Stände. Schicken Sie mir doch bald etwas für das Magazin, es ſoll ſogleich gedruckt werden.

Haben Sie wohl geleſen was der alte Forſter über den Flug der Vögel in die Berliniſche Monatſchrifft hat einrücken laſſen? Er will aëroſtatiſche Maſchinen aus ihnen machen. Es iſt in dem Aufſatze außer den bekannten Hunterſchen Beobachtungen von den Lufftbehältern meiner Meinung nach alles falſch, und zwar gantz beſonders, es ſind falſche Ableitungen aus falſchen Sätzen, er verwechſelt die phlogiſtiſche Lufft mit der brennbaren, und macht erſtere 10 mal leichter als die gemeine; wolte Gott, das wäre wahr, ſo wären die alten Weiber doch noch zum füllen der Lufftbälle zu gebrauchen, das iſt der falſche Satz. Aber geſezt auch, dieſes wäre wahr, ſo hat er noch immer Unrecht und zwar entſetzlich, wegen der falſchen Ableitung.

Sprechen Sie doch ja mit Herrn Molitor und vermelden Sie ihm meine gehorſamſte Empfehlung. Es iſt vermuthlich bey dem Handel ein Betrug vorgegangen.

Daß unſer lieber Freund zu Wilna misvergnügt iſt, glaube ich wohl in ſeiner gegenwärtigen Lage, da man ſo gern einen Buſenfreund hat um ihm ſeine Träume zu erzählen, ich meine in ſeiner verliebten, zumal da der Gegenſtand in Gotha ſizt. Indeſſen wenn er ſich ermannt, ſo kan er doch würcklich viel für die Welt thun in einem Land, das man noch ſo wenig kennt, und viel Gutes ſtifften, wo noch ſo wenig geſtifftet iſt, und wo man doch ſo bereit dazu zu ſeyn ſcheint. Hier ſagte man einmal, er habe ſich auf 10 Jahre engagirt, alsdann erhielte er eine ſtarcke Penſion, die er verzehren könne wo er wolle. Das wäre nun freylich vortrefflich.

Blumenbachs Molch habe ich nun geſehen, das neue Auge iſt ſchon wieder ſehr weit avancirt. Ich habe ihm aber auch geſagt, es verdiene dennoch unterſucht zu werden, ob das Thier auch würcklich damit ſehen kan. Es könte nur eine Form von Auge ſeyn. Ich habe nicht gewußt, daß Bonnet den Verſuch ſchon angeſtellt hat.

Dieterichen habe ich ſchon ſo offt gemahnt, wegen des Compendii, daß er des Henckers ſeyn müßte, wenn er es jezt nicht ſchickte. Es ſind recht hölliſche Druckfehler darin ſtehen geblieben, die ich Ihnen einmal beſonders mittheilen will.

Neues iſt hier wenig vorgefallen. Franck bliebe nun gerne, wenn er könte, allein er hat ſich einen böſen Riegel ſelbſt vorgeſchoben. Man ſagt, der 4te Königliche Printz Edward würde hierher kommen zu ſtudiren. Fiorillo iſt an die Bibliothec mit 100 Reichsthalern gekommen, auch ein gewiſſer Herr Meyer, der ehemals ſo viel Comödien ſpielte, mit dem Profeſſor Titul. Der alte Breithaupt auf der rothen Straße zündete ſich beym Schlafengehen das Hemd an und brannte zu Tode. Profeſſor Fiſcher bleibt in Franckreich. Das werden wohl die hauptſächlichſten Neuigkeiten ſeyn.

Empfehlen Sie mich Herrn Professor Dieze und Weidemann und schreiben Sie bald Ihrem

gantz ergebenen Freund

G.C.L.

438. An Wolff.

Omissis præmittendis.

Nun ja! Da werde ichs recht gekriegt haben.

Der soll mir noch einmal von Hastigkeit sprechen! Er vergißt über dem Brief endlich den Brief.

Nein so ist mirs aber doch auch würcklich noch nie gegangen. Ich legte das Papierchen mit dem Faden auf meine Dose, weil ich dieser während des schreibens öffters zuzusprechen pflege, und siehe da ich vergesse der Dose zuzusprechen u. s. w. Als der Brief schon auf der Post war sahe ich das Papierchen, und diese Empfindung nahm sich fast aus wie eine Ohrfeige. Heute will ich es indessen nicht vergessen und also gleich — — — (hier liegt es) — hereinlegen.

Neues giebt es gar nichts und das alte ist der Rede nicht werth. Morgen sehe ich einem Brief von Ihnen mit Begierde entgegen.

Göttingen den 14 Februar 1785

G.C.L.

439. An Ramberg.

Göttingen den 21 Februar 1785

P. P.

Ew. Wohlgebohren

bitte ich inständigst um Vergebung, daß ich Sie so sehr mit einer verdrüßlichen Sache belästige. Ich habe an General Freytag geschrieben; er antwortete mir aber, daß es nicht von ihm abhänge die Pension zu ertheilen und daß der Mann bey Königlicher Kriegs Cantzley anhalten müsse. Dieses thut er nun hiermit, und ich nehme mir die Freyheit das Memorial hier bey zu legen; wollen Ew. Wohlgebohren dasselbe gelegentlich und zur guten Stunde übergeben und etwas mit Dero Ansehen unterstützen, so geschähe mir und einem armen Mann ein groser Dienst. Er ist es gewiß würdig.

Verzeyhen Sie mir ja, liebſter Mann, ich bin dabey unſchuldig und kenne die Umſtände nicht.

Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

440. An Johann Arnold Ebert.

Wohlgebohrner Herr
Hochzuverehrender Herr Profeſſor,

Der Beyfall, womit Sie meine geringe Arbeiten beehren, hat mir ſehr viel Freude gemacht und mit Vergnügen werde ich die beyden Calender beſorgen die ich als ein geringes Zeichen meiner Ergebenheit anzunehmen bitte. Herr Dieterich wird in wenigen Tagen, wie er mir ſagt, Bücher nach Braunſchweig ſchicken mit denen ſie zugleich abgehen ſollen. Obgleich dieſes Jahr mehr Calender als jemals abgegangen ſind, ſo iſt doch die zweyte Ausgabe nicht gantz allein dieſem Beyfall zuzuſchreiben, ſondern aus einem ſeltſamen Verſehen des Factors der Druckerey wurde die erſte Auflage etwas ſchwächer als ſonſt gemacht. Die Zuſätze zu der neuen Auflage ſind gering und daher nicht beſonders gedruckt worden. Künfftig wird es wohl ſchwerlich mehr zu einer 2ten Auflage kommen, wenigſtens nicht mehr zu Zuſätzen, wenn ſich auch jenes ereignen ſolte.

Meine Sammlung vermiſchter Schrifften wird dieſe Oſtern nicht erſcheinen können, wegen der Kupferſtiche und dann auch meiner häufigen Unpäßlichkeiten wegen, die mir wenig von der zum Ausbeſſern ſolcher Schrifften nöthigen Heiterkeit übrig ließen. Ich habe alſo Ihrem Befehl gemäß Dero Nahmen noch in die Subſcribenten Liſte eingetragen.

Die Aufſätze die Sie aus der Sammlung wegwünſchen ſind vermuthlich die gegen Voß. Wenn ich mir auch vorgenommen hätte ſie aufzunehmen, ſo würde ich es doch jetzo gewiß nicht thun, da Sie es mir mit ſo vieler Freundſchafft und Theilnehmung an beyder Partheyen Ehre widerrathen. Ich hatte aber würcklich nie den Gedancken gehabt dieſe Schrifften wieder abdrucken zu laſſen, und daher auch ſchon ausdrücklich in meinem Avertissement geſagt, daß alles was beleidigen könte aus der Sammlung wegbleiben ſolte. Ja ich muß geſtehen daß dieſe Schrifften mit Urſache waren, warum ich mich zu meiner Ankündigung entſchloß, denn es wurde mir berichtet, daß ein

Buchhändler zu Franckfurt meine Schrifften ſammeln wolte, da denn ſicherlich alles dieſes und nochmehr würde abgedruckt worden ſeyn. Da alſo würcklich mein Avertissement Gutes geſtifftet hat und mehr vielleicht als die Schrifften ſelbſt ſtifften werden, ſo werde ich mich auch damit nicht übereilen.

Ew. Wohlgebohren iſt wohl nicht bekannt wer der Herausgeber des Dichter Almanachs für gegenwärtiges Jahr iſt. Ich wünſchte ſehr es zu wiſſen, dieſer Mann hat mich unter dem Artickel Voß auf das gröbſte beleidigt. Ich werde ihm nicht antworten, das verſteht ſich, aber wenn ich den Verfaſſer kennte, ſo würde ich ihm ſehr nachdrücklich ſchreiben, und ihm mit kaltem Blut zeigen was für Sotiſen ſein Urtheil enthält. Ich ſehe gar wohl ein, daß durch die Bitterkeit, womit ich geſchrieben habe, die Stärcke der Argumente ſelbſt wieder für manche ſehr geſchwächt worden iſt. Der eben erwähnte Schrifftſteller ſagt: kein rechtſchaffener Mann könne auf meiner Seite ſeyn, oder ſo etwas. Was den Hauptpunckt, die Ausſprache des η, betrifft, ſo habe ich ja nichts weiter beweiſen wollen, als daß ſich hierin jezt nichts mehr ausmachen laſſe, und habe gerathen Hebe zu ſchreiben, weil alle Welt ſo ſchriebe, gar nicht als wenn ich es für ausgemacht hielte, das η habe wie e geklungen, und doch glaubt man, ich habe lezteres beweiſen wollen. Ich wäre alſo grade in die Thorheit verfallen, welche lächerlich zu machen ich allein die Feder ergriffen habe. Herr Garve ſchrieb mir, unangefragt, aus Breßlau: er glaube, ich hätte im Gantzen recht, tadelt aber meine Bitterkeit ſehr. Alſo wäre doch wenigſtens Ein Groſer und Rechtſchaffener Mann meiner Meinung. Was das übrige anbetrifft, ſo ſehe ich auch nicht ein warum ich das Urtheil der rechtſchaffenen wider mich haben ſolte. Herr Voß hat ſeinen Lehrer und Wolthäter ſchändlich mishandelt und ich einen vertheidigt, Herr Voß beſchuldigt mich, ich habe ihm meine Schrifft mit einem Spruch aus dem Jeſus Sirach und ohne Unterſchrifft zugeſchickt, ich habe vermuthlich meine Schrifft ſelbſt recenſirt, beydes iſt grundfalſch und mir nie in den Sinn gekommen, und endlich ſagt er, ich habe über den Herrn Jeſus geſpottet, eine eben ſo abgeſchmackte als niederträchtige Beſchuldigung; ich hingegen habe überall die Wahrheit geredet und mich blos auf Thatſachen gegründet. Warum ſolte ich alſo nicht noch mehr rechtſchaffene Leute auf meiner Seite haben, ſo gerne ich auch zugebe, daß ich ihren Tadel wegen der Art verdient habe.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 21 Februar 1785.

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

441. An Ramberg.

Göttingen den 28ten Februar 1785.

Liebſter Herr Kriegsſekretär,

Iſt das nicht ein entſetzlicher Vorfall mit unſerm lieben Schernhagen? Dieterich, der einen Brief von Madame Rudloff erhalten hatte, kam weinend zu mir herauf und fragte mich, ob ich es ſchon wüſte, ich erſchrack auſſerordentlich und ſagte: alſo iſt Madame Schernhagen doch noch geſtorben? Nein, ſagte er, Er iſt todt, nicht ſie. Ich dachte fürwahr, ich würde zu Boden fallen auf die Nachricht. Den gantzen Sonnabend lag es mir in den Beinen wie Bley Gewichte, welches mir aber doch nun ohne weitere Folgen vergangen iſt. Madame Borheck, ob es ihr gleich auf die beſte Weiſe beygebracht worden, ſoll eine Ohnmacht über die andre bekommen haben. Ich habe ſie noch nicht ſehen mögen, es würde nur bey ihr und bey mir die Sache verſchlimmern.

Nun, liebſter Freund, will ich Sie gehorſamſt bitten, wenn Sie ſich ein halbes Stündchen abmüßigen können: ſchreiben Sie mir doch den Verlauf ſeiner Kranckheit, was es eigentlich war, wie ſie entſtanden iſt und warum es plötzlich ſo ſchlimm geworden iſt; auch den Tag und die Stunde da er geſtorben. Sie verdienen einen Gottes Lohn, wenn Sie es thun; und dann habe ich noch eine Bitte: Sie wiſſen was für eine Correſpondenz ich und der ſeelige geführt haben. Ich habe mich zwar ſehr in acht genommen, indeſſen haben mich ſelbſt ſeine Fragen öffters zu Freyheiten verleitet, die ich nicht gerne bekannt wünſchte. In meinem gantzen Briefwechſel kommt keine Zeile, ja kein Wort vor, das nicht Ew. Wohlgebohren leſen könten, denn alles was ich ſchrieb war zugleich an Sie, reden Sie es mit der Frau Geheimde Sekretär ab, daß meine Briefe verbrannt werden, wenigſtens nicht unter die Leute kommen. Mein Verluſt iſt ohnehin groß gnug. Es iſt mir unmöglich weiter zu ſchreiben.

G. C. Lichtenberg.

442. An Sömmerring.

Göttingen, den 7. Märtz 1785.

Dencken Sie um Gottes willen hin, unſer vortreffliche Schernhagen iſt todt, der Mann, der 13 Jahre hindurch mein Freund ſo mit der That war, daß ein Vater an mir weniger hätte thun können, ohne ſich eines Mangels

an Liebe ſchuldig zu machen. Er ſtarb an einem Gallenfieber von ſolcher Bösartigkeit, daß, als er ſich legte, ſchon das Weiſe in ſeinen Augen gelb und ſein Geſicht aſchfahl ausſah, auch ſtarb er ſchon am 5ten Tage. Der Verluſt für mich und vielleicht für die Univerſität iſt unerſezlich, er that bey lezterer eine unzählige Menge Gutes, welches niemand von ihm fordern konte; weil die Miniſter ſeines gantz unbeſcholtenen Betragens, und ſeiner edlen und unermüdeten Thätigkeit wegen, wobey auch nicht ein Funcke von Intereſſe hervorleuchtete, vieles von ihm geſagt annahmen und unterſtüzten, was ſie andern vielleicht abgeſchlagen hätten, ſo ward vieles durch ihn zu Stand gebracht. Jedoch ich ſage nichts weiter, es wird mir ſchwer, ohne Thränen fortzufahren. Dieſer Unfall wird einen groſen Einfluß auf meine italiäniſche Reiſe haben!! Laſſen Sie ſich indeſſen nicht ſtören, Geld zuſammen zu bringen ſchadet nie.

Michälis ſchreibt jezt recht zu. Er hat eben jezt einen Brief an Campern drucken laſſen und zwar in Caſſel: Über die Regeneration der Nerven. Darin ſagt er gantz deutlich, daß ihm die Natur eröfnet habe, was ſie ihren Günſtlingen Monro und Fontanella verſchwiegen hätte, er hätte auch noch die beyden Hunters hinzuſezen können. Es ſind nur 100 Exemplare gedruckt, hat er Ihnen keins geſchickt, ſo ſollen Sie das meinige haben.

Forſter hat mir einen groſen und ſehr freundſchafftlichen Brief geſchrieben, worin er mir nun auch ſagt, daß es mit Thereſen ſeine Richtigkeit hat, er denckt about Midsummer night hier zu ſeyn. Heyne iſt einigemal ſehr kranck geweſen, er hält ſich nicht, ſondern lieſt zu früh Collegia, dadurch macht er am Ende die Sache ſehr ſchlimm, mich wundert, daß ihm Franck das nicht alles wehrt, ſolche Verordnungen ſind doch auch Recepte.

Fiſcher hat einen beträchtlichen Artickel im Leſe Catalogus und kommt alſo gewiß. Neue Profeſſoren, alle Juris et Litis, ſind Herr Brandis (nicht Brandes), ein ſehr geſchickter Menſch, und Herr Poſſelt aus Carlsruhe. Der Profeſſor Meyer iſt nicht die Milchſuppe, die Sie meynen, ſondern der ſogenannte Harburger Meyer, der ſich hier ehedem ſehr durch Komödien ſpielen auszeichnete. Er ſoll gute Kentniſſe in den neueren Sprachen haben.

Printz Eduard kommt nicht hieher, man wolte für ihn Michälis Haus kaufen, und der forderte 20,000 Thaler, oder 2000 Thaler Miethe, da wolte er aber ausziehen; Grätzel 1200 Thaler Miethe, wenn er ausziehen ſolte. Der Printz geht nun nach Lüneburg.

Noch ſehe ich in Ihrem lieben Brief eine Frage. Fiorillo iſt über die Kupferſtiche und Zeichnungen geſezt, vermuthlich iſt dieſes nur ein Vorwand geweſen, um dem Zeichenmeiſter eine kleine Beſoldung zuzuſchuſtern, denn qua ſolcher hätte er ſie ſchwerlich erhalten.

Leben Sie recht wohl, liebſter Freund, und grüßen Sie alles was ſich meiner erinnert, auch Ihren Amicabus empfehlen Sie ihren und

Ihren . . .

welche Prätenſion!

443. An Wolff.

Ich will und kan Ihnen nicht beſchreiben wie ſehr mich unſers Schernhagens Tod afficirt hat, weil ich es nicht ohne die ſchmertzhaffteſten Thränen könte. Bleiben Sie nur mein Freund ſo lange wir zuſammen leben.

Ihre Bedencklichkeiten wegen der Obſervationen ſind gantz ungegründet und würden es ſeyn, wenn die Sache auch ſchwer wäre, ſie iſt aber leicht, und ich hoffe, Sie ſollen bald eine Frucht Ihrer Lenden dahin abrichten können die Arbeit mit Ihnen zu theilen. Solte ſich die gedruckte Inſtruction für die Beobachter dort nicht finden, ſo will ich ſorgen, daß Sie dieſelbe erhalten.

Sehr vielen Danck für Ihren Aufſatz, worin Sie mir zu viel Ehre angethan haben. Klindworth hat ſich über ſein Lob gefreut, daß ihm das Maul bis unter die Ohren von beyden Seiten zu ſtehen kam .

Wo ich nicht irre, ſo ſteht eine Kurtze Nachricht von Volta's Entdeckung in den erſten Stücken des Hannoverſchen Magazins von 1784, ſie iſt von Zimmermann in Braunſchweig aus einem Brief von Volta an ihn, Sie werden nicht fehl ſuchen wenn Sie die Stücke 1—10 etwa einmal durchlaufen wollen.

Aufgabe.

Setzen Sie einmal das Mikrometer mit dem oberen Stängchen auf den Deckel des Electrophors, der aber gut gerieben ſeyn muß; ſo:

heben alsdann den Deckel auf, ſo gehn die Fäden auseinander und ſind negativ. Ziehen Sie nur den Funcken plötzlich aus dem Teller und zwar mit einem ſtumpfen Körper, ſo bleiben die Fäden öffters ſtehen wie ſie waren, ſind aber Poſitiv. Quæritur ratio. Sie iſt leicht zu finden, dient aber doch zur Uebung in der Theorie. Was der Condenſator für ein göttliches Inſtrument iſt. Ein hieſiger Doctorandus ſchreibt eine Diſſertation über den Campher, ſeine Unterſuchungen ſind zwar meiſt chemiſch, er bat mich aber ihm einige

andere Nachricht über den Campher zu geben, dieſes that ich und unterſuchte bey dieſer Gelegenheit auch ſeine Electricität. Bekanntlich ſetzen ihn die Schrifftſteller und nahmentlich der groſe Muſſchenbröck unter die unelectriſchen Cörper, ich habe aber nicht allein, da ich ihn auf Flannel rieb, das Mikrometer ſchwach damit in Bewegung gebracht, ſondern auch vermittelſt des Condenſators beträchtliche Funcken damit erhalten.

Das beſte Mittel den Kuchen des Electrophors zu reiben, ja das aller beſteſte iſt der Fuchsſchwantz; Man befeſtigt ihn an einem Stiel und peitſcht damit das Hartz, je länger und ſchärfer je beſſer. Ich peitſche meine Tapeten damit und erhalte Funcken, mein grüner Grosvater, ich meine einen Stuhl, 10 mal tüchtig gepeitſcht giebt halbe Zoll lange Funcken, alle meine ledernen Quartanten und Folianten, und 8vo Bände ſind Electrophore ſo daß ich jezt wenigſtens an die 300 Electrophore habe, und was das ſchönſte iſt, ſo verdirbt das Peitſchen die Haare nicht ſo leicht als das Reiben. Wenn Sie das Inſtrument noch nicht haben, ſo machen Sie es ſich noch dieſen Abend zu rechte. Adieu

[Göttingen] Den 7 März 1785. G.C.L.

444. An Ramberg.

Göttingen den 14ten März 1785

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Kriegsſekretär,

Ich muß ſehr um Vergebung bitten, daß ich auf Dero verbindlichen Brief nicht gleich habe antworten können, ich habe in meiner Briefſchreibe-Stunde unvermuthet Beſuch bekommen, der mich verhinderte.

Am aller angenehmſten wäre es mir freylich wenn ich die Briefſchafften zurück erhalten könte, zumal bey dieſem ſehr rauhen März und herannahender Charwoche, wo es Junggeſellen wenigſtens eine Sünde und eine Schande wäre Winterholtz zu kaufen. Wenn nur Herr Wehner nicht ſchon herein geſehen hat, der, wie ich höre, die Sachen beſorgen ſoll.

Der ehmalige Jäger liegt jezt kranck, ſo bald ich ihn ſehe, ſo will ich einmal mit ihm reden, Was ihm ſo viel Hertz machte war, daß hier in der Nähe ſein ehmaliger Camerad, der noch rüſtiger iſt als er, und dabey Pferde hält und nicht ſchlecht ſtehen ſoll, die Penſion erhalten hat. Vermuthlich aber hat ſie der auf irgend eine Weiße erſchlichen, denn ich glaube, es ſolte mir nicht ſchwer fallen hier oder in der Nähe einen Feldſcheer aufzutreiben,

der mir atteſtirte, daß ich eine Wunde in der Schlacht bey Actium erhalten hätte.

Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

445. An Wolff.

Göttingen den 14 März 1785.

Liebſter Freund,

Was die Madame Schernhagen damit ſagen wollen, daß ich die Inſtrumente gekaufft und ſo gar an Ew. Wohlgebohren abgeliefert haben wolte, verſtehe ich nicht, denn ich weiß kein Wort davon, bin auch gar nicht willens eines zu kaufen, obgleich vielleicht der Tubus durch mein Anſtifften auf das Obſervatorium kommen mögte, wenn es geht. Lezteres aber wiſſen jezt, da Sie es wiſſen, etwa 4 Menſchen, und darunter iſt Madame Schernhagen nicht. Alſo glaube ich, die gute Frau, wenn ſie ſo etwas geſagt hat, ſo hat ſie es vielleicht geſagt um vor der Hand zudringliche Käufer abzuweiſen, und mich und andere erſt deswegen zu befragen, oder vielleicht iſt auch das gantze nur ein Misverſtändniß. Herrn Schernhagen eigen gehöret der groſe Tubus, der Kaſten mit dem Mikroſkop und ein Taſchen Perſpectiv von Dollond, und wie ich glaube noch ein Tubus von Baumann wenn er ihn nicht verkauft hat, denn er war es ehedem Willens. Allein unter ſeinen Inſtrumenten wird ein Barometer, ein Thermometer und ein Hygrometer mit einer Federkiel Capſel ſeyn, die gehören der Academie der Wiſſenſchafften zu Manheim. Dieſe Academie hat nemlich auf ihre Koſten viele hunderte von Inſtrumenten dieſer Art machen laſſen und über Europa vertheilt, ja ich glaube, einige ſind gar nach Aſien und Amerika gewandert. Der Einfall iſt löblich, denn, laß die Inſtrumente ſeyn wie ſie wollen, genug der Abt Hemmer hat ſie alle vor der Abſendung mit einem Normal Inſtrument verglichen; ſie correſpondiren alſo alle unter ſich, welches in der That ſehr ſchön iſt. Man wendete ſich auch an mich, ich ſchlug es aber aus und ſchlug den jungen Gatterer vor, welcher hier obſervirt. Nach Gotha kamen 24 Garnitüren an meinen Bruder zu beliebiger Vertheilung. Mein Bruder bat mich doch jemanden in Hannover auszumachen, der die Obſervationen anſtellte. Ich ſchrieb alſo an Herrn Schernhagen und fragte ihn ob er die Obſervationen machen wolte, wo nicht, ob er jemand in Hannover finden

könte der es unternähme, und schickte ihm zugleich die gedruckte Instruction. Er schrieb mir zurück: er selbst wolle die Arbeit übernehmen. Auf diese Nachricht schickte ihm mein Bruder eine Garnitur, wovon aber, wie ich erfuhr, das Barometer sehr beschädigt ankam. Ich meldete dieses und ich glaube, Herr Schernhagen erhielt ein anderes. So stunden die Sachen. Ich fragte nachher mit keinem Wort wie es gienge, denn ich dachte, wenn etwas vorfällt, so wird es Herr Schernhagen dir schon melden. Er hat aber ebenfalls nie ein Wort davon gedacht. So steht es jezt. Sie sehen also, da ich die Instrumente angebracht habe, so steht es jezt auch blos bey mir wem ich sie geben will, es wäre denn, daß sie Herr Schernhagen schon vergeben hätte, denn dieses Recht hat jeder Beobachter. Weitläufftigkeiten wird es nicht geben, auch wird das Madame Schernhagen selbst wissen. Emolumente sind gar nicht dabey, auch Kosten von Ihrer Seite nicht, wenn Sie nicht als Liebhaber ein übriges thun wollen, welches sehr wohl aufgenommen werden würde. Sie brauchen auch, wenn Sie nicht wollen, deswegen mit keinem Menschen zu correspondiren, sondern nur jährlich Ihre Beobachtungen an die Academie nach Manheim, oder an Abt Hemmer daselbst schicken, der ein gar guter thätiger Mann ist, und der Ihnen, wenn Sie sich mit ihm in Correspondentz einlassen wollen, gewiß sehr viele Dienste erzeigen wird. Seine Anstalt für die Gewitter Electricität soll ausserordentlich seyn. Dieses ist es alles was ich zu sagen weiß.

Bey Ew. Wohlgebohren Erklärung ist mir manches dunckel, so daß ich fast glaube, ich habe mich nicht gantz deutlich ausgedruckt. Ich erkläre mir die Sache so:

Wenn ich den Teller aufziehe, so werden die Fäden negativ nicht blos durch Vertheilung des natürlichen Antheils der Fäden und des Hackens, sondern indem ich den Teller aufhebe geht auch + E in die Fäden und den Hacken über, der Hacken ist also schon würcklich positiv, nur wird die Materie hinauf getrieben, ziehe ich den Funcken aus, so theilt sie sich gleichförmig durch Fäden und Hacken aus, und macht also erstere Positiv aus einander stehn. Je stärcker deswegen der Teller + E hat, desto geringer ist das — E, das er den Fäden giebt, denn alsdann werden die Fäden selbst so starck durch Uebergang positiv, daß die Vertheilung nur sehr schwer von statten geht.

Noch ein Versuch: ziehe ich, wie vorher, den Teller auf, der starck + E hat, und den Funcken nicht gantz heraus, so werden die Fäden öffters, (es geräth nicht allemal,) so starck positiv, daß sie gantz hinter das Siegellack fliegen und nicht mehr gesehen werden. Ursache: Die positive Electricität der Fäden ist alsdann dem Teller zur Vertheilung zu starck, er stößt also die Kügelchen zugleich mit zurück. Denn nunmehr haben Fäden und Teller

gleich mächtige Atmoſphären, die ſich nicht zurücktreiben laſſen ohne die beweglichen Körper ſelbſt mit fortzuſtoßen.

Auch das Opium iſt idioëlecktriſch, ich habe Verſuche gemacht mit einem herrlichen Stücke einer Fauſt groß, hinreichend ein gantzes Regiment damit auf ewig einzuſchläfern. Auf das Elecktrometer würckte es kaum, wenn ich es auch noch ſo vortheilhafft rieb. Der Condenſator hingegen gab generosam electricitatem.

Daß man doch die Lufft nicht mit Reiben elecktriſch machen kan! Ich habe mich in dieſen Tagen damit beſchäfftigt, und nicht allein Vierthelſtunden lang dieſelbe aus einem gar kräfftigen Blaſebalg auf den Condenſator geblaſen, ſondern auch endlich 10 mal mit einer herrlichen Windbüchſe darauf geſchoſſen, allein es zeigte ſich ſo wenig Elecktricität, als wenn ich eine Bouteille Waſſer darauf gegoſſen hätte. Es iſt nur ſchade, daß die Lufft ein Fluidum iſt, und mit dem Reiben der fluidorum iſt es eine eigne Sache. Wenn ich Queckſilber in einem reinen Glaſe ſchüttele, ſo wird es ſogleich elecktriſch, Waſſer nicht. Warum? Das Waſſer hängt ſich an das Glas an, und nun reibt ſogleich nicht mehr das Waſſer das Glas, ſondern das Waſſer reibt das Waſſer, das am Glaſe feſt ſitzt. Metal, Metal, Alſo will ich hierbey vorſichtig zu Wercke gehen. Da aber doch die Lufft ein Nichtleiter iſt, ſo bleibt es allemal ſonderbar. Wäre die Lufft ein feſter Körper und verhielte ſich ſo, wiſſen Sie was ich behaupten würde? ich würde ſagen: es giebt 2 Materien und die Lufft iſt ein Körper, der im reinſten Zuſtand keine von beyden beſitzt, auch nicht ſehr geneigt wenigſtens iſt eine von beyden anzunehmen. Das klingt nun freylich als wenn es aus dem Häußchen zu Celle käme, wo eine gewiſſe Art Genies nach dem Tod ihrer Vernunfft einen Wittwenſitz angewieſen bekommen. Allein bedencken Sie nur. Weil nach jener Theorie kein Körper beym reiben Elecktricität hergeben kan, der keine empfängt, und vice versa, ſo kan ein ſolcher Körper nicht durch reiben elecktriſch werden.* Doch nun genug.

In meiner Vaterſtadt ſagte einmal eine Frau bey einem kalten März, die Welt wäre näher nach dem Nordpol gekommen. Ich glaube es für wahr jezt faſt ſelbſt.

Vale.

G.C.L.

---

* Auch könte die Lufft gar keinen natürlichen Antheil beſitzen, oder den natürlichen ſo feſt gebunden enthalten, daß ſie ihn nicht hergäbe. Die Lufft kan aber negativ elecktriſirt werden? — Gut daß das Blatt zu Ende läuft.

446. An Nicolai.

Göttingen den 20ten März 1785.

Wohlgebohrner,
Hochzuehrender Herr,
werthgeſchäzter Freund,

Ich will ohne Entſchuldigung und Einleitung ſchreiben, nicht weil ich ſie für unnöthig halte, ſondern weil ich, alles gehörig durchzuſetzen, wie ich mercke, darüber nicht an den Brief kommen mögte.

Vermuthlich iſt Ihnen der Almanach für Dichter und pp, ich weiß nicht eigentlich noch für wen mehr, auch zu Geſicht gekommen, ich meine den für 1785 der eine Fortſetzung von dem vorjährigen ſeyn ſoll, aber von einem andern Verfaſſer. In dieſem werde ich unter dem Artickel Voß auf eine Weiſe recenſirt, die mir als einem Univerſitäts Lehrer, wo dergleichen Schartecken ſehr häufig als Fundamental Bücher für Künfftige Denckungsart geleſen werden, nicht gleichgültig ſeyn kan. Er ſagt, kein rechtſchaffener Mann werde auf meiner Seite ſeyn können. Da mir eine Menge der vortrefflichſten Leute, unter andern Garve, den ich gar nicht einmal um ein Urtheil gebeten, ſchreibt, ich habe in der Sache ſeinem Urtheil nach vollkommen Recht, nur tadelt er die Bitterkeit. Ich weiß gar nicht wie die Menſchen und mit was für Augen ſie in der Streitigkeit geleſen haben. Jederman glaubt, ich habe mit Herrn Voß über den Laut des η bey den alten Griechen geſtritten, da ich nur blos behauptet habe, man ſolle es im **Schreiben** durch e ausdrücken, weil es ſo eingeführt und auſſerdem ungewiß ſey ob es wie ä geklungen, dieſes leztere einigermaſſen zu beweiſen habe ich für das e geſchrieben, das ich im ſchreiben zu wählen gerathen haben würde, wenn ich auch gar keinen Beweiß für daſſelbe vorzubringen gehabt hätte, als den, daß es üblich ſey. Eine Gans unſrer Stadt, die Frau des Muſic Director Forkel hat einen Roman in Leipzig drucken laſſen, worin ſie ebenfalls die Sache ſo vorſtellt, als hätte ich ſo für e wie Voß für ä geſtritten. Was ferner die Rechtſchaffenheit angeht, ſo möchte ich wohl wiſſen, wer rechtſchaffener in dem Streit gehandelt hat, ich der ich einen Lehrer vertheidige, oder Voß der einen Lehrer und Wohlthäter auf die ſchändlichſte Weiſe ohne Urſache ſo angeht. — Was ich wünſchte, liebſter Freund, wäre daß, wenn der Calender in der allgemeinen deutſchen Bibliothek angezeigt wird, doch dieſer Punckt berichtigt werden mögte; blos Berichtigung und weiter nichts verlange ich, es iſt hier die Gelegenheit, die mir fehlt, und den fruchtloſen Streit möchte ich nicht gerne wieder anfangen. Ich weiß, Sie erzeigen mir

dieſen Gefallen. Wenn auch das Buch noch ſo ſchlecht iſt, ſo wird es gewiß ein geſchickter Recenſent zu nutzen wiſſen eine Wahrheit zu ſagen, die mehr als ein Individuum intereſſirt.

Schicken Sie mir doch, liebſter Freund, ſolche Bücher zu recenſiren, die Titul meine ich, die ich leicht haben kan, ich will gewiß alsdann präciß ſeyn, oder haben Sie mich vielleicht gar pro incorrigibili erklärt und aufgegeben.

Ich hoffe, meine Noten zu Erxlebens Phyſic werden keinem übelwollenden Recenſenten in die Hände fallen. Ich habe, da ich darüber leſe, alles, ſo wie es mir bey jedem Bogen vorkam, der neu gedruckt werden ſolte, nieder geſchrieben, und mir die gehörigen Einſchränckungen und Erläuterungen beym Vortrag vorbehalten. Es iſt würcklich vieles darin, wie ich jezt täglich ſehe, ſehr unbeſtimmt, wird aber nicht leicht einen Lehrer irre machen können. Auch iſt bey dem ſcharfen Trapp, den die Phyſic jezt reitet, vieles über der halbjährigen Dauer des Drucks entweder alt oder unbrauchbar geworden, was es, nach meiner Lage, nicht war als ich es ſchrieb.

Ich empfehle mich Ew. Wohlgebohren und Dero Herrn Sohn gehorſamſt, der ich die Ehre habe mit vollkommenſter Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

447. An Ebert.

Göttingen, den 23. März 1785.

... Mein Päckchen war zwar ſchon gepackt, als Herr Dieterich das ſeinige abſendete, allein ich behielt es zurück, um es einem jungen Menſchen mitzugeben, den ich Ihnen bey ſeinem kurtzen Aufenthalt dort zu empfehlen wünſchte, weil er es verdient. Er heißt Geißler und ſein Vater iſt der jezige Rector auf der Schulpforte. Er hat in Leipzig ſtudirt und hier vollendet, auf eine Weiſe die keiner Empfehlung bedarf. Können Ew. Wohlgebohren etwas für dieſen guten jungen Menſchen in der kurtzen Zeit, die er bey Ihnen bleiben wird, thun, ſo werde ich es als mir gethan mit dem gröſten Danck anſehen und mit gröſter Bereitwilligkeit erwiedern.

Ich bedaure, daß ich von dem erſtern Calender kein gebundenes Exemplar habe erhalten können, auch bin ich nicht gewiß, ob ich das rechte ſchicke; Sie ſprachen vom erſten Calender, der erſte enthielt die Phyſiognomick, und gantz am Ende, wo ſie die wenigſten Leute ſuchten, eine aſtronomiſche Abhandlung. Irre ich mich, ſo erwarte ich Ihre fernern Befehle.

Den Überſezer des Young muß ich beſonders um Vergebung wegen der Erklärung von Hogarths Kupferſtichen bitten, es iſt viel triviales darin, das nur allein unter der Rubrick: heiliger Chriſt und Goldſchaum hingeht. In meinen vermiſchten Schrifften dencke ich die Sache ernſtlicher zu tractiren. . . .

448. An Wolff.

Liebſter Freund,

Hertzlichen Danck zuvor

für die Mühe, die Ihnen die Freundſchafft mit mir jezt macht zu einer Zeit da Sie ſo ſehr beſchäfftigt ſind. So viel ich von Ihren Fragen beantworten kan, beantworte ich, es wird aber wohl etwas für meinen Bruder zurückbleiben.

Offenbar ſcheinen mir die mit Dux Gothorum & Vandalorum bezeichneten die eintzigen Inſtrumente zu ſeyn, die der Wittwe nicht gehören, den Electrophor pp ausgenommen. Die Frage aber ſoll mein Bruder noch beantworten. Die übrigen hat der Seelige zuverläſſig theils lange ſelbſt beſeſſen, theils aus Strohmeyers Auction gekaufft. Daß kein Hygrometer dabey iſt wundert mich, er ſelbſt hat auch nie des Umſtands gedacht. Es gehört, wo ich nicht ſehr irre, dazu; doch dieſes kläre ich noch vor Abgang des Briefs auf. Denn ich ſchreibe gleich heute den 26 März, da ich für die künfftige Zeit nicht repondiren kan. In meinem Bette, wo mir allerley einfällt, woran ich in einer verticalen Lage nicht dencke, kam mir in den Sinn, wie ein Traum, daß der Hertzog von Gotha auch Inſtrumente habe machen laſſen und ſie Behuf der Manheimer-Academie vertheilt, auch hierüber muß mein Bruder richten, wenn Gatterer es nicht kan, den ich bereits ſchrifftlich befragt habe.

Nun ad Quæstiones ipsas:

Der Bericht vom Zugießen bis an den Strich ſcheint mir offenbar nur für den Auspacker zu gehören (ob ich gleich geſtehen muß, daß ich die Einrichtung gar nicht kenne) da, vermuthlich der größeren Transportabilität wegen, gar nichts, während der Reiſe, in der Kugel war. Iſt ein Maasſtab da, womit Sie die Diſtantz unter dem Strich meſſen können, ſo iſt alles gut und Sie ſuppliren per additionem was an Queckſilber abgeht. Auch können Sie auf meine Gefahr wieder Queckſilber bis an den Strich gießen, aber beym fallen wäre dann Subtractio nöthig u. ſ. w. Solten Sie nach vielem Zugießen mercken, daß es Luſt bekäme über die Skale zu ſteigen,

ſo ſaugen Sie mit dem Munde oder mit einer Sprütze das überflüſſige heraus. Das iſt eben das Schöne bey der Delückſchen Einrichtung, daß zwiſchen dem zuviel und zuwenig Queckſilber Millionen Fälle ſtatt finden, wo es grade recht iſt, und woraus man wählen oder tappen kan, ohne einen Fehler zu begehn.

Die Thermometra ſind alſo Reaumuriſche Queckſilber Thermometer. Einen Sal amoniac Punckt pflegt man bey dieſen nicht anzubringen, weil der Salmiacpunckt blos eine Fahrenheitiſche Grille war, die jezt verworfen werden muß, weil wir jezt ſo vielerley Salmiac haben, daß der Punckt nicht mehr fix genannt werden kan. Wenn man alſo dem Fahrenheit zu Liebe noch jezt einen Salmiac-Punckt ſetzt, ſo verfährt man ſo: nachdem die Röhre gut calibrirt iſt, ſo theilt man die Linie zwiſchen Gefrier- und Sied Punckt in 180 gleiche Theile; ſezt beym Gefrier Punckt + 32 und beym Sied-Punckt + 212, und 32 unter dem Gefrier Punckt getragen giebt Fahrenheits 0, oder den Salmiac-Punckt, ohne ſich darum zu bekümmern, ob, wenn man gleiche Theile Schnee und Salmiac miſcht, das Thermometer darin auf 0 ſteht, welches wohl bey unſern manigfaltigen Salmiac-Fabriken nie mehr eintreffen möchte. Es iſt freylich nicht gut, daß das freye Thermometer nur 15 Reaumürſche Grade unter Reaumurs 0 enthält. Das ſind alſo grade nur $1^3/_4$ Fahrenheitiſche Grade unter Fahrenheits Null oder $33^3/_4$ unter ſeinem Gefrier-Punckt (— $1^3/_4$ Fahrenheit) und in Göttingen fiel das Thermometer 24 Grade unter Fahrenheits Null (auf — 24). Alſo vermuthlich in die Kugel bey Jhnen. Dafür kan der Beobachter nichts. Es iſt Unſinn von den Leuten, denn bey uns iſt 15 Grade unter Reaumurs 0 zwar eine hefftige aber um Neujahr gantz gewöhnliche Kälte. Dreymal habe ich in Göttingen das Reaumuriſche Thermometer 25 Grade unter ſeinem 0 geſehen. Tiefer aber nie.

(Hierüber vor dem Schluß mehr)

Das Buch bitte ich mir gehorſamſt grade zu auf der Poſt aus, jedoch allenfalls an Herrn Buchhändler Dieterich, weil ich mich gerne noch wegen der Einrichtung informiren wolte. Wegen des Electrophors habe ich folgende Einrichtung getroffen, der ehmalige Ammtmann, jezt Docent Bürger befindet ſich zu Biſſendorf ohnfern Zelle bey ſeinem Schwager, von woher er in Zeit von 14 Tagen oder 3 Wochen zurückkehren wird, dem werde ich ſchreiben, ſich bey Ew. Wohlgebohren zu erkundigen und das Jnſtrument mit zu nehmen. Dieſe moderne Antike wünſchte ich blos deswegen einmal wieder bey mir zu haben, weil nicht allein der gute Schernhagen ſie ſo lange im Beſitz gehabt hat, ſondern weil auch unſer großer Leſſing, der nun nach Paſtor Götzens Lehren im Phosphorus der Hölle gantz andere Verſuche anſtellt, ſich bey mir über eine halbe Stunde damit beſchäfftigt hat.

Ich würde nach dieſem Inſtrument gar nicht einmal gefragt haben, wenn nicht bey meinem Apparat längſt die Methode der Natur eingeführt wäre, daß, was heute ein ſchönes Mädchen war, morgen eine alte Frau wird, dann weggeworfen, Gras düngt, wovon eine Kuh frißt, die mir wieder Milch bringt, ſo gehts mit meinen Inſtrumenten.

Den 28ten März.

So eben war der junge Gatterer bey mir. Die beyden bezeichneten Inſtrumente gehören dem Hertzog von Gotha, ſo wie ich vorgeſtern gemuthmaſet hatte. Es iſt kein Hygrometer dabey. Alſo alle Inſtrumente auſſer dieſen können Sie kühnlich der Madame Schernhagen zurückgeben. Den Electrophor pp ausgenommen. Er denckt, daß es nur ein Wort koſten würde, ſo würden Sie ein Hygrometer erhalten. Er hat mir auch die Manheimſche Inſtrucktion gegeben, die ich auf meinen Poſttag beylege. Gatterer ſagt, er obſervire beym Barometer nur oben (daß Gott erbarme).

Die Tabellen können Sie einſchicken, wann Sie wollen, alle Jahre oder alle ½ Jahr. — Sie fangen die Beobachtungen ſo bald an als Sie **wollen.** So wenig ſich die Witterung nach den Beobachtern richtet, ſo wenig richten ſich in ſolchen Fällen die Beobachter nach der Witterung. Eine Correſpondenz zwiſchen Jhnen und dem jungen Gatterer würde ſehr nützlich ſeyn. Es iſt ein ſehr guter Kopf, der künfftigen Winter Collegia zu leſen anfängt, dabey unermüdet dienſtfertig. Da von Jhnen beyden künfftig doch unſere Witterung abhängen wird: ſo wäre dieſes um ſo mehr wünſchenswerth, ich will die Briefe beſorgen. Gegen Jhre Aufhängung des Thermometers habe ich nichts, doch möchte nöthig ſeyn eine Vergleichung anzuſtellen. Hängen Sie Jhr Thermometer erſt an dem beſtimmten Ort auf nebſt einem andern, vergleichen den Stand gnau, alsdann bringen Sie eines an ein ungeheiztes Fenſter und ſehen ob es einen Unterſchied giebt. Anders wüſte ich mir nicht zu helfen. Uebrigens glaube ich im voraus, daß Jhr Verfahren hinlänglich gut iſt. Nochmals erinnere ich, halten Sie ſich an den guten Abbt Hemmer, er iſt ein für die Phyſic enthuſiaſtiſch eingenommener Mann, der bey dem Pfaltz-Bayriſchen Churfürſten viel gilt, er wird Sie gewiß ſo unterſtützen, wie es ein Mann von Jhrem Geiſt und Denckungsart verlangt. Sie müſſen ihm aber nicht übel nehmen wenn er wolf ſtatt Wolf und fon ſtatt von ſchreibt. Als ich den erſten Brief von ihm erhielt ſtiegen mir folgende Ferſe, ſchreibe Verſe, auf:

Dem F. gebührt der Rang, das kan ich leicht beweiſen,
H. v. kan bloß Herr von, H. f. auch Hundsf--- heiſen.

Von den Gläſern, die in Schernhagens Stube gehangen, iſt mir wenig bekannt. Ich bin auf ſeinem Arbeits Zimmer nie anders als des Abends

geweſen, wenn ich von der Poſt kam. Logirte ich bey ihm, ſo war unſere Zuſammenkunfft immer auf meiner Stube, weil ich ihn nicht zu ſtöhren getraute.

Das Glaß mit den Kugeln iſt gewiß ein ſo genanntes Gewitter Glas, es ſind Kugeln, wie Carteſianiſche Teufel, man giebt ihnen ſo viel Schweere, daß ſie bey der Kälte ſincken, wird es warm, ſo treiben ſie das Waſſer aus und ſteigen, Dieſes kan man nun ſo modificiren, daß man für jeden merck-lichen Grad von Wärme eine eigne Kugel hat. Das Inſtrument iſt nicht zu verachten, wenn es gut iſt. Das mit den vielen Hälſen kenne ich nicht, geben Sie mir eine flüchtige Zeichnung, ſo kenne ich es vielleicht.

Die Beobachtung des Windes iſt freylich eine Sache die alle Meteoro-logen quält. Gatterer obſervirt die Wetterfahnen, der Alte Gatterer ſo wohl als der Junge. Ich würde noch rathen hauptſächlich ſich der Wolcken zu bedienen, wenn welche ſind, des Becker Rauchs pp. Wenn kein Rauch iſt, ſo kan man allenfalls ſelbſt welchen machen und eine Gans anbrennen laſſen. Die Wolcken müſſen ſo nahe am Zenith beobachtet werden, als möglich. Man fehlt da ſelten um $^1/_{16}$ des Horizonts, und der Wind iſt es eigentlich, den der Meteorologe nützen kan, die Privatwinde, lieber Gott! die wehen, und wehen in jedem Viſiten Zimmer anders.

Die geographiſche Länge und Breite von Hannover nächſtens. Ich weiß ſie nicht auswendig, und die Bibliotheck iſt heute zu, ſo wie hier mein Brief. Adieu

[Göttingen] Den 28 März 1785. G.C.L.

449. An J. G. Müller.

Liebſter Freund,

Keinen Stammbrief ſchreibe ich Ihnen heute, ſondern ein bloſes Schmarotzer-Pflänzchen, das beſtimt iſt, ſich an Dieterichs majeſtätiſches Libell anzuhängen, und ſo unvermerckt durch die Finger der Poſt Sekretäre nach Itzehoe zu ſchlüpfen.

Ihr Roman gefällt mir faſt mit jedem Bogen beſſer, und ich bin nun überzeugt, daß meine neuliche Weiſſagung eintreffen wird. Die geheimen Gifftmiſchungen der Liebe und unſchuldigen Ingredientzien habe ich faſt nirgends ſchöner geleſen, als hier zwiſchen Sophie und Wildmann. Seit dem Bogen J inclusive habe ich die Ehre Ihr Correcktor zu ſeyn. Ich bin zwar auch ein ſehr elender Sterblicher in dieſem Stück, allein ſuppliciren laſſe ich doch

nicht ſtatt ſuppliren durchwiſchen, wie auf einem der Bogen kurtz vor dem J. Dieſer Druckfehler machte, daß ich die Feder zog; ich hatte bald darauf auch würcklich das Vergnügen, ein herrliches frech wie die Göttinn der Jugend aus dem Bogen wieder in den Schrifftkaſten zu jagen und mit friſch zu ſuppliciren. Auch habe ich einen kleinen Rechnungsfehler verbeſſert, welches Ihren Beyfall erhalten wird. Sie ſagten: Ihr Hertz (gnau erinnere ich mich der Worte nicht) ſtund nach Fahrenheits Thermometer wenigſtens 10 Grad über dem Sied Punckt. Das ſind über 220 Grade über dem Gefrier Punckt. Fahrenheits Gefrier Punckt ſteht aber nicht bey 0, ſondern bey 32 (denn 0 iſt ſein Schnee und Sal amoniac). Ich habe alſo geſagt, über 190 und, auf daß es hoch klänge, geſagt: über Einhundert und Neuntzig Grade über pp. Es geht mir mit dieſer Correctur offt luſtig. Ich ſeze mich nieder, zu corrigiren, und wenn ich 3 Blätter geleſen habe, ſo mercke ich, daß ich gar an die Corrector Pflichten nicht gedacht, ſondern blos geleſen hatte. Solcher Contre Märſche, mit Herrn Walther zu reden, thue ich bey jedem Marſch wenigſtens 2. Wenn Sie einen Fehler finden, ſo ſagen Sie ja nicht, daß Dieterich ſeinen Corrector zum Hauſe hinaus jagen ſolte; das würde für mich eine verfluchte Winter Campagne ſezen.

Recht hertzlich dancke ich für die groſe Anzahl ausgeſuchter Subſkribenten. Ich werde ſo viel als möglich Sorge tragen, daß wir nicht nöthig haben, den Fächer vor manche Naſen zu halten. Dieſe Oſtern aber konte unmöglich etwas daraus werden, auch wenn ich gewolt hätte. Es iſt für die Kupferſtiche keine Zeit geweſen, und die werden das beſte bey der Charteke ſeyn. Mein Avertissement ſolte auch eigentlich nur einen ehrloſen Entrepreneur auf die Finger klopfen. Meine Freunde werden mir das verzeyhen.

Was das für eine Witterung iſt! faſt glaube ich ſelbſt, was einmal eine Dame in meinem Vaterlande behauptete, daß die Welt näher nach Amerika gerückt iſt! Da ich ſchlechterdings kein Holtz mehr kauffen mag, ſo habe ich mir vorgenommen, Bücher zu brennen, und morgen werde ich mit den Dogmaticis den Anfang machen, und ſodann zu den Polemicis ſchreiten, und da hoffe ich doch einmal einen warmen Fuß zu kriegen.

Gantz im Vertrauen, vielleicht wird Francks Stelle mit einem meiner beſten Freunde und ſehr nahen Bluts Verwandten, einem Vaters-Schweſter-Sohne von mir, wieder beſezt. Dieſes würde das Ausfallen meiner Haare vielleicht hindern, und, wenn auch dieſes nicht wäre, gewiß meinem Leben etwas zulegen, oder doch machen, daß ich es vergnügt beſchlöſſe. Den Nahmen kan ich Ihnen noch jezt nicht ſagen, und das iſt auch hier noch in ſo fern entbehrlich, als ich nur blos will, daß Sie als Freund von mir Antheil daran nehmen; für den Freund von Göttingen hat es noch Zeit. Die Stelle iſt ihm förmlich angetragen, allein er ſteht jezt zu gut, und dann iſt die hieſige

medizinische Fakultät mit ihren Uneinigkeiten zu bekant, um einen solchen Mann zu bewegen; indessen Hofnung ist da.

Empfehlen Sie mich Ihrer lieben Sophie; ich weiß jezt keinen treffendern Nahmen für Ihre Frau Liebste; meinem lieben Pathen N. (das N. soll wegfallen, sobald Herr Wildmann taufen läßt) und allen Ihren und meinen Freunden.

Vale faveque
Tuissimo Tuo
G. C. Lichtenberg.

Göttingen, in der Schneeblüthe bis über die Ohren, den 31. März 1785.

450. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 11ten April 1785.

Lieber Herr Gevatter!

Wenn ich ächten Goldstaub hätte, so würde ich ihn reichlich auf den neuen Titul, das Band, streuen, womit Sie, liebster Freund, uns mit so viel Güte immer näher zusammen zu schnüren suchen. Sie haben mir mit dieser Gevatterschafft eine Freude gemacht, die die jugendliche Würckung auf mich hatte, daß ich 4 Gläser Wein an dem Tage mehr getruncken habe, als gewöhnlich, und würcklich mit den Tapeten von Freundschafft zu sprechen anfieng. Haben Sie tausendfachen Danck für Ihre Liebe. Ich habe sie bis jezt unverdient besessen; so wie Ihre Kinder heranwachsen, sehe ich doch nach und nach die Möglichkeit ein, Ihnen dereinst zeigen zu können, daß Sie keinen Unwürdigen geliebt haben, wenn mir der Himmel das zum Beweiß gehörige Leben läßt. Empfehlen Sie mich Ihrer vortrefflichen Liebsten mit allen den Ausdrücken der Freundschafft, die Ihnen die Kentniß meiner Gesinnungen an die Hand geben muß. Und meinem lieben kleinen Pathchen zeigen Sie diesen Brief; vielleicht erinnert sie sich dereinst, daß ihr von Freude halb bethörter HErr (S. T.) Pathe mit zweyerley Dinte geschrieben hat und ein G. gemacht hat, das seit 1755 in keinem seiner MSS. angetroffen werden wird, ein wahres ἅπαξ λεγόμενον. Einen gröseren Beweiß, daß einen die Freude fast kindisch macht, konte ich Ihnen nicht geben, als dieses G., das mich Herr Keim ehemals lehrte.

Schreiben Sie mir einmal, was Sie mit Ihrem jungen Sohn für Absichten haben, und wann er wahrscheinlich hieher kommen wird, so können wir vielleicht alles wohlfeiler haben. Ich habe mich bisher noch für keinen Menschen verwendet, vielleicht kan ich hier thun, was andere nicht können, die zu offt kommen. Ich rede hier von Freytischen; in andern Dingen bin ich schon mit dieser Sparsamkeit glücklich gewesen, also hoffe ich es auch hier

zu seyn. Wenn der junge Mensch Anlage zur Naturkunde hat, so lassen Sie ihn Medicin studiren, daran fehlt es jezt in der Welt, und man sieht sehr darauf. Ferner, liebster Freund, glaube ich Ihnen versprechen zu können, Ihrem Herrn Sohn alle Collegia frey zu verschaffen. Eben wegen meiner Sparsamkeit in diesen Angelegenheiten. Nur ein eintzigesmal habe ich in meinem Professor Leben einem Menschen, der es von Seiten des Genies sowohl, als des Beutels werth war, so durchgeholfen; daher greifft meine Bitte mehr ein. Ich hingegen habe jezt auf meiner Liste in der Physic, da sich bereits 82 aufgeschrieben haben, ob ich gleich erst in 3 Wochen zu lesen anfange, schon 7, die ich auf Empfehlung frey durchgehen lasse. Lassen Sie uns alles dieses wohl überlegen. Es ist jezt Zeit dazu. Ich gebe die Parole: Sprachen und Medicin; höchstens Jurisprudentz! — — Ja, ja keine Theologie! Leidet aber die Anlage nichts anderes, alsdann in Gottes Nahmen auch Theologie!

Was ich zu Ihrer Erziehungs Anstalt beytragen kan, werde ich mit dem grösten Vergnügen thun, und es hat mich sehr gefreut, daß Sie mir davon Nachricht gegeben haben.

Die Göttingschen Zeitungen bekomme ich, als bestallter Mitarbeiter, gratis. Geben Sie mir eine bequemere Gelegenheit an, können Sie sie monathlich von mir erhalten.

Reisen, mein Lieber, macht mich gesund, das weiß ich aus Erfahrung. Ich bin nie gesunder, als wenn mich das Posthorn aus dem Schlafe weckt.

Heute ist hier das 1ste Stück des 4ten Jahrgangs Göttingischen Magazins ausgegeben worden, darin finden Sie den Orbis pictus weiblicher Bediente. Empfehlen Sie mich dem Wochenbette. . . .

451. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 20. May 1785.

Die Überbringer dieses Briefes sind Herr Görtz, ein sehr reicher Hamburger, der nach Strasburg geht, und unser Herr Professor Meyer, der zugleich Custos der Bibliothek ist, mein sehr guter Freund, Hausgenosse und nächster Nachbar. Er hat mich sehr um einen Brief an Dich und meinen Bruder gebeten, und solche Bitten, wie Du weist, lassen sich nicht abschlagen. Da er aber Herrn Schleiermacher sehr gut kennt, so wird Dir dadurch die Last etwas erleichtert werden.

Daß drey königliche Printzen hieher zu studiren kommen, wirst Du vielleicht schon gehört haben, die Particularia kan Dir Herr Professor Meyer erzählen, so wie er Dir von allen Universitäts Neuigkeiten Bericht abstatten

medizinische Fakultät mit ihren Uneinigkeiten zu bekant, um einen solchen Mann zu bewegen; indessen Hofnung ist da.

Empfehlen Sie mich Ihrer lieben Sophie; ich weiß jezt keinen treffendern Nahmen für Ihre Frau Liebste; meinem lieben Pathen N. (das N. soll wegfallen, sobald Herr Wildmann taufen läßt) und allen Ihren und meinen Freunden.

Vale faveque
Tuissimo Tuo
G. C. Lichtenberg.

Göttingen, in der Schneeblüthe bis über die Ohren, den 31. März 1785.

450. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 11ten April 1785.

Lieber Herr Gevatter!

Wenn ich ächten Goldstaub hätte, so würde ich ihn reichlich auf den neuen Titul, das Band, streuen, womit Sie, liebster Freund, uns mit so viel Güte immer näher zusammen zu schnüren suchen. Sie haben mir mit dieser Gevatterschafft eine Freude gemacht, die die jugendliche Würckung auf mich hatte, daß ich 4 Gläser Wein an dem Tage mehr getruncken habe, als gewöhnlich, und würcklich mit den Tapeten von Freundschafft zu sprechen anfieng. Haben Sie tausendfachen Danck für Ihre Liebe. Ich habe sie bis jezt unverdient besessen; so wie Ihre Kinder heranwachsen, sehe ich doch nach und nach die Möglichkeit ein, Ihnen dereinst zeigen zu können, daß Sie keinen Unwürdigen geliebt haben, wenn mir der Himmel das zum Beweiß gehörige Leben läßt. Empfehlen Sie mich Ihrer vortrefflichen Liebsten mit allen den Ausdrücken der Freundschafft, die Ihnen die Kentniß meiner Gesinnungen an die Hand geben muß. Und meinem lieben kleinen Pathchen zeigen Sie diesen Brief; vielleicht erinnert sie sich dereinst, daß ihr von Freude halb bethörter HErr (S. T.) Pathe mit zweyerley Dinte geschrieben hat und ein G. gemacht hat, das seit 1755 in keinem seiner MSS. angetroffen werden wird, ein wahres ἅπαξ λεγόμενον. Einen gröseren Beweiß, daß einen die Freude fast kindisch macht, konte ich Ihnen nicht geben, als dieses G., das mich Herr Keim ehemals lehrte.

Schreiben Sie mir einmal, was Sie mit Ihrem jungen Sohn für Absichten haben, und wann er wahrscheinlich hieher kommen wird, so können wir vielleicht alles wohlfeiler haben. Ich habe mich bisher noch für keinen Menschen verwendet, vielleicht kan ich hier thun, was andere nicht können, die zu offt kommen. Ich rede hier von Freytischen; in andern Dingen bin ich schon mit dieser Sparsamkeit glücklich gewesen, also hoffe ich es auch hier

zu seyn. Wenn der junge Mensch Anlage zur Naturkunde hat, so lassen Sie ihn Medicin studiren, daran fehlt es jezt in der Welt, und man sieht sehr darauf. Ferner, liebster Freund, glaube ich Ihnen versprechen zu können, Ihrem Herrn Sohn alle Collegia frey zu verschaffen. Eben wegen meiner Sparsamkeit in diesen Angelegenheiten. Nur ein eintzigesmal habe ich in meinem Professor Leben einem Menschen, der es von Seiten des Genies sowohl, als des Beutels werth war, so durchgeholfen; daher greifft meine Bitte mehr ein. Ich hingegen habe jezt auf meiner Liste in der Physic, da sich bereits 82 aufgeschrieben haben, ob ich gleich erst in 3 Wochen zu lesen anfange, schon 7, die ich auf Empfehlung frey durchgehen lasse. Lassen Sie uns alles dieses wohl überlegen. Es ist jezt Zeit dazu. Ich gebe die Parole: Sprachen und Medicin; höchstens Jurisprudentz! — — Ja, ja keine Theologie! Leidet aber die Anlage nichts anderes, alsdann in Gottes Nahmen auch Theologie!

Was ich zu Ihrer Erziehungs Anstalt beytragen kan, werde ich mit dem grösten Vergnügen thun, und es hat mich sehr gefreut, daß Sie mir davon Nachricht gegeben haben.

Die Göttingschen Zeitungen bekomme ich, als bestallter Mitarbeiter, gratis. Geben Sie mir eine bequemere Gelegenheit an, können Sie sie monathlich von mir erhalten.

Reisen, mein Lieber, macht mich gesund, das weiß ich aus Erfahrung. Ich bin nie gesunder, als wenn mich das Posthorn aus dem Schlafe weckt.

Heute ist hier das 1ste Stück des 4ten Jahrgangs Göttingischen Magazins ausgegeben worden, darin finden Sie den Orbis pictus weiblicher Bediente. Empfehlen Sie mich dem Wochenbette. . . .

451. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 20. May 1785.

Die Überbringer dieses Briefes sind Herr Görtz, ein sehr reicher Hamburger, der nach Strasburg geht, und unser Herr Professor Meyer, der zugleich Custos der Bibliothek ist, mein sehr guter Freund, Hausgenosse und nächster Nachbar. Er hat mich sehr um einen Brief an Dich und meinen Bruder gebeten, und solche Bitten, wie Du weist, lassen sich nicht abschlagen. Da er aber Herrn Schleiermacher sehr gut kennt, so wird Dir dadurch die Last etwas erleichtert werden.

Daß drey königliche Printzen hieher zu studiren kommen, wirst Du vielleicht schon gehört haben, die Particularia kan Dir Herr Professor Meyer erzählen, so wie er Dir von allen Universitäts Neuigkeiten Bericht abstatten

wird. Ich habe in meiner Physic diesen Sommer 112 Zuhörer und darunter 5 Grafen: einen Grafen von Bünau, 2 Grafen Telecky, einen Grafen von Kielmansegge und einen Grafen von Walmoden, den reichsten Mann dereinst im Lande. Dem Herrn Professor Meyer würde es sehr angenehm seyn, bey Herrn Gatzert introducirt zu werden. Er ist sehr introducible, weil er ein wahrer Weltmann ist, nur bey sehr viel mehr Kentnissen, als Weltmänner gemeiniglich besitzen. Er macht daher auch seit Diezens Abgang die Honneurs bey der Bibliotheck. Empfehle mich Deiner lieben Gattinn und dem kleinen Schelmen von Jungen gehorsamst. Wenn er nach Göttingen geht, so laß es mich doch 14 Tage vorher wissen, so will ich ihm bis Cassel entgegen reiten. Lebe recht wohl. . . .

452. An Johann Joachim Eschenburg.

Göttingen den 13. Juni 1785.

Ich dancke Ihnen auf das verbindlichste, theuerster Herr Professor, für die sinnreichen Bemerckungen, die Sie und Herr Hawkins, dessen angenehmer wiewohl leider nur einige Minuten genossener Gesellschafft ich mich mit Vergnügen erinnere, über meine Erklärung einiger Hogarthischen Kupferstiche gemacht haben. Ich finde sie so vortrefflich und die meisten darunter so simpel und natürlich, daß ich bey einigen kaum begreifen kan, wie ich sie habe verfehlen können. Doch mag der Grund davon hauptsächlich in folgenden Umständen liegen. Ich habe sehr vieles aus Büchern oder Unterredungen mit Engländern, die ich in diesem Stück gleichsam als gebohrne Judices competentes ansehen muste, und die noch dazu im Eifer öffters ihre Meinungen mit Zeugnissen belegten, deren Gültigkeit ich zwar annehmen oder verwerfen, aber nicht prüfen konte, und da wissen Sie wie viel schwerer es ist unter solchen Umständen das bessere zu finden, als wenn man gantz frey ist. Ferner habe ich vieles notirt ohne die geringste Bemerckung vom Grad der Richtigkeit desselben, und habe mich dabey offt so sehr auf mein Gedächtniß verlassen, daß ich offt, wenn ich die Beschreibung machte, mich blos meiner Noten bediente ohne mir die Mühe zu nehmen, das Blatt selbst zur Hand zu nehmen, zumal, da alles für einen Calender bestimmt war, der offt in der nächsten Stunde schon von einem andern verdrängt wird, und gewiß am Ende mit sammt seinem Verdränger in den Kinderstuben sein Grab findet. Endlich da ich diese jährliche Beschäfftigung, die ich schon längst aufgegeben hätte, wenn ich nicht damit einen gantz beträchtlichen Hauszins bezahlte, gemeiniglich aufs äusserste verschiebe, so schreibe ich gewöhnlich unter einem beständigen Mahnen und Bitten des Verlegers, Setzers und Druckers, daß ich

gewöhnlich die Laſt mehr abwerfe, als ſanfft abſetze, daher es denn, wenn der Pack aufgemacht wird, auch darin darnach ausſieht. Daher rühren denn hauptſächlich die vielen Unterlaſſungs Sünden: die verhungerte Katze, das died aged 23, das vortreffliche beautified in der Kirche, das würcklich für Sinn und Ausdruck das iſt, was das bekannte renofadum der deutſchen Weißbinder blos für die Rechtſchreibung geweſen wäre pp. In der Ausgabe meiner Schrifften werde ich ſorgfältiger zu Wercke gehen, auch das geſagte nochmals ſorgfältig prüfen, und mich Raths erholen in London und nunmehr ſicherlich — — auch in Braunſchweig.

Nun ein Paar Worte über Ihre Bemerckungen.

Daß der Jockey ſeine Dienſte anbietet will mir doch nicht gantz einleuchten ob ich gleich gerne zugebe, daß ihn die Schwere des Gefäßes in dieſe Lage bringt, weil er auch ſo gar ſein Käppchen nicht einmal abzieht. Denn da die Reiter die Gefäße nicht gewinnen, ſondern die Beſitzer der Pferde (ja erſtere bekommen das Geſchirr wohl gar nicht einmal zu ſehen und noch weniger unter die Hände, als etwa in dem Falle vor uns, da der Herr beym Rennen nicht gegenwärtig war), ſo hätte er es zu dieſem Gebrauch borgen müſſen. Zum anbieten wäre vielleicht ein Empfehlungsſchreiben mehr im Costume geweſen. Jedoch hat Ihre Erklärung ſehr vieles für ſich.

Ihre Gedancken über das Urtheil des Paris ſind vortrefflich, man fühlt die Wahrheit derſelben. Ich dachte, weil hier keine Mädchen vorkommen, ſo hätte Hogarth ſagen wollen: Wie es hier bey Tage im Parlour zugeht, ſo geht es des Nachts auf dem Berg Ida in the bedchamber. Ich werde in der weiteren Ausführung von allen Ihren Erklärungen mit öffentlichem Danck Gebrauch machen. Doch wird es, glaube ich, nicht ſchaden hier und da wenigſtens conjecturas variantes, wie Lectiones variantes beyſammen ſtehn zu laſſen. Denn wenn ſie munter erzählt werden, ſo unterhalten ſie allemal, eben deswegen weil ſie den Geiſt des Leſers mit Abwägung des Gehalts beſchäfftigen. Mir hat bey Leſung alter Schrifftſteller öffters die Vergleichung der Lesarten mehr Vergnügen gemacht, als die Stelle die ihr Licht von derſelben erwartete.

Bey den Kayßer Köpfen kan Herr Hawkins gar wohl recht haben, allein meine Muthmaßung gewinnt, ſo bald man den Hogarth nicht aus einem Blatt, ſondern aus allen ſeinen Wercken und nach dem gantzen tenore ſeines drolligten Geiſtes erklärt, vieles, z. E. daß er in der Marriage à la mode, in dem Bagnio, wo der Held erſtochen wird und ein Urtheil Salomons die Tapete ausmacht, das Gemählde einer Frauensperſon ſo anbringt, daß die Beine eines Kriegsknechts ihr zuzugehören ſcheinen, und ſelbſt der Einfall mit den Hörnern der Kuh in dem Stück the Evening gehört ebenfalls hieher.

Auch hätte Hogarth den Gedancken nicht gehabt, so hätt er ihn doch haben können und in so fern kan er als eine Muthmaßung gelten.

Freylich meine 2te Deutung der Spinnwebe taugt in Verbindung mit der ersten wenig, und allein gar nichts. Sie ist viel zu gekünstelt, ich habe eine Moral aus dem Stein schlagen wollen.

Das J. H. S ließt man in meinem Vaterland auch Jesus Hominum Salvator, hier habe ich es offt In Hoc Signo (nemlich vinces) lesen hören. Meine Meinung war völlig die Ihrige, sie schien mir nur in diesem Büchelchen etwas profan, wäre mir das Salvabere oder nur superabis eingefallen, ich hätte es gesezt. Daß ich es auf einen Pfeiler gesezt habe ist ein Gedächtnis Fehler, ich hatte blos Riepenhausens Copie vor mir.

Die Maske in der Tasche des Räubers hatte ich gantz übersehen. Ich bin zuweilen geneigt gewesen zu glauben, der Strick sey nichts weiter als eine Borte am Ueberrock, denn für einen Strick ist mir das Ding zu flach, oder ist der Schelm gar ein Schneider, doch dafür ist er zu schwerfällig.

Was ich für einen Fensterladen gehalten habe, kan, wie ich jezt sehe, freylich keiner seyn. Man weiß nicht recht was es ist. Die Einfassung scheint Stein und doch geht ein Riß in der Einfassung fort in die Thüre, die selbst nicht einmal Holtz zu seyn scheint; vielleicht ist sie mit Eisenblech beschlagen. Die übrigen Bemerckungen, weil sie meistens Unterlassungs Sünden betreffen, übergehe ich, dancke aber dafür nochmals auf das verbindlichste und werde zu seiner Zeit alle nützen.

Nun eine Frage: In den Calender für 1786 kommt die Marriage à la mode. In diesem Stück finde ich auf der 3ten Platte noch immer vieles schwer. Was soll z. E. das F. C auf der Brust der Frauensperson, die das Messer zieht? Solte man je in England die Huren auf die Brust gebrannt haben, das wäre grausam und des Brennens kein Ende, und ist es ja geschehen, was sagen die Buchstaben? Wahrscheinlich heißt das F for und C ist das Verbrechen, ich dachte einmal an Coining; und es ist mir als wenn ich einmal gehört hätte, daß die Frauensleute beym Falschmüntzen leichter abkommen, als die Chapeaux, die man gemeiniglich aufknüpft, nur ist mir das Brandmarcken auf die Brust nicht bekannt. Hieße es C F. statt F. C, und das Blatt wäre neuer, so würde ich dencken, Charles Fox hätte sie für seinen Harem stempeln lassen. Vielleicht heißt es First Company. Hier bey fällt mir eine lustige Entschuldigung eines Spitzbuben in meinem Vaterlande ein; man fand ihn in der Hüffte mit O. C (Oberrheinischer Crays) marquirt, er sagte aber, das heise es nicht; Er habe in einem Corps gedient, wo man alle Soldaten (wie die Mastschweine) gebrandmarckt hätte, und dieses hiese Obristen Compagnie. For carnality heißt es wohl so wenig als for celibacy oder coyness. Wissen Ew. Wohlgebohren eine Erklärung oder

können dort eine erhalten, so geschähe mir eine besondere Gefälligkeit wenn ich sie bald erhalten könte. Ich bitte die Briefe nicht zu frankiren.

Für die unverdiente Ehre, die Herr Hawkins meinem flüchtigen Geschmier erzeigt hat, bin ich demselben sehr verbunden: was in meiner Arbeit gutes ist wird es vermuthlich erst geworden seyn, als es durch seinen Kopf gieng. Ihre Nahmen habe ich mit besonderem Vergnügen der Subskribenten Liste einverleibt. Wie bald der erste Band erscheinen wird weiß ich selbst noch nicht. Ich muste mit dem Avertissement etwas voreilig seyn, um einen schlechten Menschen nieder zu schlagen, der eine Sammlung veranstalten wolte, worin so gar einige Räthsel von mir und Dinge, die ich vor 20 Jahren in Stammbücher geschrieben habe, kommen solten.

Ich empfehle mich Ew. Wohlgebohren und Herrn Hawkins gehorsamst und habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

Herr Professor Zimmermann, dem ich mich gelegentlich zu empfehlen bitte, wird doch nicht vergessen haben mich unter die Lampen-Subskribenten aufzunehmen?

453. An Girtanner.

Göttingen den 29 Junii 1785.

Liebster Herr Doctor.

Von einem grosen Brief, den Sie von mir erhalten werden, schicke ich heute den Appendix voraus, oder eigentlich die Errata, wenigstens die in meinem Betragen.

Ihren Brief mit den schönen Kupferstichen habe ich erhalten, darin bezogen Sie sich auf einen andern, den ich nicht erhalten hatte, allein noch immer zu erhalten hofte. Dazu kamen Übelbefinden, disappointments von erster Größe, u. s. w. so daß sich am Ende meine gantze Thätigkeit auf ein philosophisches far niente zusammen zog, wobey die unbeantworteten Briefe zu einer so fürchterlichen Menge stiegen, und ich nunmehr in einer Correspondenz Schuld stecke, die ich ohne beträchtliche Auflage auf meine Schlaf und Lese Zeiten nicht werde abtragen können. Hieraus sehen Sie die Ursache meines bisherigen Schweigens, Ihre Menschenkenntniß wird die Würckung solcher Kräffte gantz zu schätzen wissen und Ihr freundschafftliches Hertz die Folgen davon entschuldigen.

Ich habe von großen disappointments geredet. Ja fürwahr sie waren groß. Die Geschichte ist die: Mit einem meiner besten Freunde, einem Schweden Nahmens Ljungberg hatte ich schon seit 10 Jahren eine Reise nach Italien vor. Dieser schrieb mir im vorigen September endlich: Nun sey es Zeit unsern Plan auszuführen, er habe Geld, und an Urlaub könte es ihm nicht fehlen, hätte ich ersteres ebenfalls und könte leztern erhalten, so wolten wir sogleich fort. Ich hatte glücklicher Weise Geld; ich hielt um Urlaub an und erhielt ihn. Siebenzig Pursche hatten bereits auf meine Winterphysic pränumerirt; diesen bezahlte ich das Honorarium zurück. Ich laß nichts als Italiänisch und italiänische Reisen. Ich träumte von nichts als Rom, dem Vesuv, von Neapel und Bajä, ich gieng mit Cäsar über den Rubicon, und sah auf Constantins Brücke das heilige Creuz ✝, einen der herrlichsten Anblicke pp, allein nun fieng mein Freund, der in Aachen war, an zu kränckeln, und ward im November bis wohin ich geträumt hatte, tödlich kranck und lag bis in den Februar. So wurden alle die schönen Hofnungen vereitelt, ich hatte einen Schaden von 500 Thalern wenigstens erlitten und schämte mich vor der gantzen Welt zwischen Cassel und Hannover; ich wurde kranck und zwar bekam ich Kinderkranckheiten, ein Umstand, der mir sehr bedencklich schien — so gieng der Winter hin. Unser lieber gemeinschafftlicher Freund Fischer sagt mir, daß Sie eine Reise thun werden, der Himmel gebe Ihnen mehr Glück als mir, das ist jezt immer mein Wunsch, wenn ich von Reise Projecten höre.

Nun einige Neuigkeiten.

Pickel ist Professor Chemiæ zu Würzburg und hat geheyrathet, er schrieb mir, er habe auch bereits etwas in Digestion gesezt, ich antwortete ihm, daß es doch vermuthlich in einer tubulirten Retorte geschehen seyn würde, um immer noch etwas nach tragen zu können. Seine Frau fand den Einfall so muthwillig schön, daß sie mich kennen zu lernen wünscht, und ich schloß aus ihrem Verlangen, daß den guten Pickel der Nachtrag höher zu stehen kommen wird, als der erste Einsatz.

Volta ist sechs Tage hier gewesen, und hat davon den gröstn Theil bey mir zugebracht, er ist ein vortrefflicher Mann, disputirt aber hitzig und spricht sehr gut. Es befand sich Professor Scarpa bey ihm, den Sie besser kennen werden, als ich ihn kannte; ich schätze es mir für ein Glück ihn kennen gelernt zu haben.

In meiner Physic habe ich diesen Sommer 120 Subskribenten, darin ist auch Göttling, der bekannte Verfasser des Apothecker Almanachs, ein vortrefflicher Kopf und Chemicker.

Dieterich hat nunmehr auch das Büttnersche Hauß, das vortrefflich zu recht gemacht wird.

D: Groſchke wird täglich hier aus England erwartet.

Herr Profeſſor Fiſcher baut uns hier ein Accouchier Hoſpital, das eins der beſten Gebäude im Lande werden wird. Die hieſigen Dienſtmädchen ſind darüber auſſer ſich vor Freude. Sie ſagen, nun weiß doch ein honettes Mädchen wo ſie hinkomt.

Nun, liebſter Freund, ſchreiben Sie mir zuweilen während Ihrer Reiſe von dem was Sie ſehen und kommen Sie bald zu uns.

Ich bin mit der vollkommenſten Hochachtung gantz

Der Ihrige

G. C. Lichtenberg.

454. An Sömmerring.

Göttingen, den 4ten Juli 1785.

Liebſter Hertzensfreund!

Der Überbringer dieſes iſt Herr Richards, ein junger vortrefflicher Engländer, der wie Herr Hackmann Deutſchland per pedes durchreiſt, aber kein Hackmann, wie Sie ſogleich finden werden. Er wird ſich in Maynz nur wenige Zeit aufhalten, können Sie etwas für ihn dort thun, woran nicht zu zweyfeln, ſo werde ich es als mir gethan anſehen. Verzeihen Sie, daß ich Ihnen nicht wieder geſchrieben habe; ich habe abſcheulich mit mir ſelbſt zu thun. Es giebt immer bey mir etwas niederzuſchlagen, was aufbrauſt, und mit dieſem moraliſch chymiſchen Prozeſſe verſtreicht meine meiſte Zeit. Ich höre, Sie kommen bald hieher. Das ſoll ein Jubel ſeyn, der lezte vermuthlich. Denn ich dencke mit eheſtem ad patres zu gehen, quo pius Aeneas. Mein Compliment an die Fettigkeit Dieze. . . .

455. An Dieterich.

[Göttingen, Juli 1785?]

Mein lieber Dieterich

Es freut mich, daß Du mit dem Calender zufrieden biſt. Er hat mir dieſes Jahr viele Mühe gemacht, nicht aus Mangel an Materie, ſondern wegen des viel engern Drucks; er enthält faſt noch einmal ſo viel, als der vorjährige.

Es iſt gewiß nicht Eigenſinn, daß ich Deine gütige Offerte nicht annehmen kan, das Häuß *heute* zu beſehen, weil mich würcklich ſehr friert und ich gantz nicht wohl bin. So bald Du vom grünen Plan wieder zurück-

kommſt, wollen wir einmal morgends früh hingehen, und überhaupt dem Kayßer und den Holländern ein gutes Exempel geben und — — Friede machen.

Das mir zugedachte Laboratorium und die Gartenſtube nehme ich einsweilen mit vorläufigem Danck an.

Herrn Ammelung und ſeinem Hauſe empfehle mich gehorſamſt und frage ihn wie es mit dem Würfel ſteht, auch was er für die runde Electriſirſcheibe allenfalls verlangt wenn ſie polirt iſt, und bringe mir von den Korckzieherförmigen Glasfäden mit, ſie werfen ſie doch nur weg.

Ich glaube nicht, lieber Dieterich, daß es nöthig den Falſtaff noch beſonders zu erläutern, da meine Erklärungen ſehr vollſtändig ſind, es würde mir noch ſehr viel Zeit koſten, und faſt zu ſpät ſeyn, auch dünckt mich, mögte es wegen der bereits hinlänglichen Erklärung weniger gekauft werden.

Reiſe recht glücklich und beſuche mich nach Deiner Zurückkunfft wieder.

G.C.L.

456. An Sömmerring.

Göttingen, den 5. Auguſt 1785.

Sie ſollen, liebſter Freund, Ihr Kämmerlein bereit und Ihr Tiſchlein gedeckt finden; kommen Sie gerade vor mein Hauß, Forſter iſt noch nicht hier, ich weiß auch nicht wann er kommen wird. Fiſcher iſt ein recht braver Mann, er war gerade bey mir, als ich Ihren Brief erhielt, er läßt ſich Ihnen empfehlen. Er wird Sie gewiß hier haben.

Bringen Sie ja recht viel neues mit. Mündlich mehr. . . .

457. An Sömmerring.

Göttingen Sonntag den 11ten Septembris 1785.

Liebſter Freund.

I forgot my shoes, ſagte Weſton, und Sie könten ſagen:

I forgot my night cap.

Die liegt hier auf Ihrem jungfräulichen Bette unbefleckt und unaufgeſezt, und wartet auf Beförderung.

Ihren Brief von Caſſel erhielt ich ſchändlicher Weiße zwiſchen 4 und 5 da ich laß, und als ich mich im Heyniſchen Hauße nach dem Bothen erkundigen ließ, hieß es, er ſey dieſen Morgen ſchon wieder weg; ich habe alſo den Brief wenigſtens um 9 Stunden ſpäter erhalten, als ich ihn hätte erhalten ſollen. Das war eins.

Zweytens als ich, bald nach Ihrer Abreiße, das Geld für den Coffer nach der Poſt ſandte, erhielt ich es wieder zurück mit der Nachricht, das Porto werde in Caſſel bezahlt. Die Hundsvötter thaten alſo jezt etwas ohne Erlaubniß, was ſie Tags vorher nicht auf freundſchafftliches bitten thun wolten. Ich bin alſo mit einem Thaler 6 Pfennig Caſſenmünze in Ihrer Schuld, oder mit einem Groſchen weniger, da ich für beykommenden Brief 1 Groſchen ausgelegt habe. Sie haben alſo zu befehlen, was Sie dafür haben wollen, und wie Sie es haben wollen. Sie verlangten auch 3 Exemplare von Bodens Uranus, wenn Sie ſich erinnern. Nehmen Sie Ihr Verlangen ja nicht zurück, Sie verdienen einen Gottes Lohn.

Es freut mich doch daß Thereſe ſich ſo bald gefaßt hat, denn der Abſchied ſoll, wie mir mein Georg ſagt, ſehr betrübt geweſen ſeyn. Ich glaube auch, dieſes kleine Feuerſchiff wird ein gantz gutes Fiſcher Boot werden, wenn nur Forſter häufig an Bord angeht, den Haupt Leck ſorgfältig ſtopft, und die Feuermaterialien über Bord wirft. Nur der Leck, der Leck!

Fiſcher wird zum Erſtaunen pouſſirt, er hat nun auch ſogar das Clinicum bekommen. Er verwendet viel auf Correſpondentz, vor einigen Tagen zeigte er mir ein nettes Inſtrument den Vorfall der Mutterſcheide zu hindern, es war aus Federharz mit einem goldenen Boden gantz vortrefflich gearbeitet. Auch meldet man ihm von Paris, daß man dort eine Eſelin von einem Bullen habe belegen laſſen, und daß ſich die Eſelin ſchwanger befinde. Vielleicht war der Bulle der Ehemann, aber der Cicisbeo ein Eſel. Zu Hildesheim will ein gewiſſer Herr Henke, ein Organiſt, das untrügliche Mittel gefunden haben, Knaben und Mädchen zu zeugen, wie man will. Er hat ein Avertissement drucken laſſen, worauf er ſich auf den Hildesheimiſchen Arzt Herrn Schnecker beruft, der ein vortrefflicher Mann ſeyn ſoll. Herſchel war auch Organiſt. Unter den Leuten, die Subſkription annehmen, ſteht auch Dieterich, man pränumerirt einen Ducaten. An Ihrem Hochzeit Tage werde ich Ihnen ein Geſchenck mit einem Exemplar machen.

Nun, lieber Freund, leben Sie recht wohl und ſchreiben Sie mir bald etwas von Blanchard.

G. C. Lichtenberg.

458. An Heyne.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre anbey die Recenſion eines ſplendiden und dabey vorzüglichen Wercks zu überſenden, wodurch würcklich die Wiſſenſchafft um etwas weiter gerückt worden iſt, und es in dem folgenden Theile noch mehr werden wird. Herr van Marum, der Verfaſſer, bittet ſehr um baldige Be-

kantmachung nicht aus gewöhnlichem Autorſtolz oder Aengſtlichkeit, ſondern weil würcklich durch Aufſchub derſelben des rechtſchaffenen Mannes groß-müthige Abſicht länger zurückgehalten werden könte, als gut wäre, da ihm der Winter vorzüglich in ſeinem ſonſt ſchwimmenden Vaterland günſtig iſt.

Ich bin mit vollkommenſter Hochachtung

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] den 11ten Septembris 1785. gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

459. An Johann Hieronymus Schröter.

Wohlgebohrner Herr,

Hochzuverehrender Herr Ober Amtmann,

Es iſt mir eine auſſerordentliche Freude geweſen unvermuthet mit einem Manne von Ihren Verdienſten und Kenntniſſen in Briefwechſel zu kommen; ob ich gleich dabey auch wieder bedauern muß, daß ich gleich zu Anfang desſelben mich faſt gäntzlich auſſer Stand ſehe Ew. Wohlgebohren Verlangen Gnüge zu leiſten, und muß alſo nur gehorſamſt bitten, dieſes nicht als ein böſes omen fürs künfftige anzuſehen; indem ich gewiß jederzeit bemüht ſeyn werde Denſelben mit allen Kräfften zu dienen.

Der ſeelige Schernhagen hat mir zu der Zeit vieles von den Segmenten geſchrieben, aber, wo ich mich recht erinnere, nie eigentlich gemeldet wo ſie hergekommen, viel weniger aber dieſelben durch mich erhalten. Indeſſen da mir Ew. Wohlgebohren einige Anleitung geben, wo ſie hergekommen ſeyn mögten, ſo werde ich mit allem Fleiß trachten ſie zu bekommen, welches vielleicht am beſten durch einige Profeſſores in Straßburg geſchehen kan, mit denen ich in Verbindung ſtehe. Denn Gewiß verdient das Vorhaben des vortrefflichen Bode alle nur mögliche Unterſtützung, da er zumal, wie ich höre, das laudari & algere der Tugend nur zu ſtarck erfährt.

Freylich habe ich mich ſchon offt nach Ihnen hingewünſcht Ihre vortrefflichen Anſtalten zu ſehen, vielleicht bin ich bald einmal ſo glücklich. Vor einiger Zeit ſchrieb mir Herſchel, da er mir ſeine Schrifft on the construction of the Heavens überſandte, daß ein 10 Füßiges Newtoniſches Teleſkop für das hieſige Obſervatorium in der Arbeit ſey, dem ich mit dem gröſten Verlangen entgegen ſehe.

Ich habe die Ehre mit der vollkommenſten Hochachtung und Ergebenheit zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 3ten October 1785. gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

460. An Sömmerring.

Göttingen, den 3. October 1785.

So eben, Montag früh 8 Uhr, erhalte ich Nachricht von dem elenden Ausgang der Blanchardschen Reise, aber wenig Detail, welches ich von Ihnen erwarte.

Die Sache des Herrn Tralles nimt eine gute Wendung, und er schreibt Ihnen hier. Er schrieb den Brief vergangenen Donnerstag spät Abends bey mir; als er ihn zumachen wolte, fand es sich, daß das andere Blatt von mir bereits beschrieben war. Er wolte ihn umschreiben, ich sagte aber, ich wolte alles bey Ihnen gut machen, und behielt ihn so wie er war. Er reiste die Nacht weg nach Hamburg.

In höchster Eile geschrieben von Ihrem . . .

461. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 15ten October 1785.

Verzeyhen Sie, bester Freund, daß ich Ihnen heute Ihre Frage so kurtz als möglich beantworte. Ich müste sonst die Antwort bis auf den Freytag verschieben, welches Ihren Wünschen wohl mehr zuwider gehandelt wäre, als mit einer kurtzen, aber hinlänglichen Antwort. Göttingen ist ein sehr theures Pflaster, liebster Freund. Sie wissen, ich hatte vom Landgrafen 400 Gulden darmstädtisches Geld und einen Freytisch, und es kostete mich Mühe durchzukommen. Ich bezahlte freylich alle meine Collegia, aber meine Mutter gab mir auch etwas unterweilen, und ich repetirte anfangs und gab endlich selbst mathematische Stunde und machte Verse auf die Prorecktor Wahlen, corrigirte für die Buchdrucker pp.

Könten Sie Ihren Herrn Sohn vielleicht einige Zeit auf einer andern Akademie halten, so wäre es vermuthlich besser, doch dieses wollen wir weiter überlegen.

Ich habe Abhaltungen über Abhaltungen. Empfehlen Sie mich Ihrem wertheften gantzen Hauße und verzeihen Sie diese Eile.

Ihr herrlicher Aufsatz über den Spargelbau hat mir förmlich gut geschmeckt, ich habe ihn zweymal recht con amore gelesen. . . .

462. An Sömmerring.

Göttingen, den 19. October 1785.

Hier kommen abermals 2 Briefe, die ich aber gantz franco erhalten habe. Ich kan ſie unmöglich ohne ein paar Zeilen laufen laſſen, Ihnen wenigſtens zu ſagen, wie ſehr ich Sie, mein Beſter, ſeit unſerer lezten Zuſammenkunfft liebe, und wie leid mir Ihre Abweſenheit gethan hat und noch thut. Ich eſſe Ihnen zu Ehren noch immer Toast zu meinem Thee und ſtehe alsdann an der Nordweſtſeite meines Schieferſtein Tiſches, da ich ſonſt gewöhnlich an der ſüdlichen ſize. Noch iſt mir ein Zug aus dem Devil upon two sticks von Weſton eingefallen. Ehe er die geſcheidte Frage thut: but what becomes of the spiders? will ihm Foote die gelben Fliegen unter dem Mikroſkop zeigen. Weſton macht ein Geſicht, als wenn er in eine geladene Piſtole hineinſehen ſolte, hält erſt das Auge zu, mit dem er hineinſehen will, da dieſes nicht geht, hält er das andere zu, will aber ebenfalls mit dem geſchloſſenen hineinſehen. Endlich ſieht er mit dem offenen hinein, iſt gantz ſtille und ängſtlich. Als ihn hierauf Foote fragt: Now, my dear Sir, tell me what do You see? ſo ſchweigt er noch einige Zeit, indem er immer ins Mikroſkop ſieht, endlich hebt er das dumme Geſicht, das vom bücken gantz roth iſt, auf und ſagt mit dem gewöhnlichen Stoltz: I see nothing!

O Blanchard, Blanchard! Er iſt ſchon in Franckfurt, wie ich leſe. Grüßen Sie Varrentrapp, und erinnern ihn an das Durchſtechen der Backe.

Leben Sie recht wohl. Mein Geſinde hat mir aufgetragen, den guten Herrn Hof Rath zu grüßen. Ich weiß, Sie verachten ſo etwas nicht, deßwegen richte ich es aus. . . .

463. An Herſchel.

Göttingen, den 20. October 1785.

Unſer gemeinſchafftlicher Freund, Herr Planta, hat mir Ihren unſchäzbaren Brief nebſt Geſchenck überbracht, wofür ich Ihnen den verbindlichſten Danck abſtatte. Es war mir, als erhielt ich ein Paar neue Augen für den Himmel. Als ich zuerſt die Kupferplatte anſah, ſo hielt ich den Sternenhaufen für einen beſondern Nebelſtern, den Sie vielleicht jenſeits unſers Syſtems geſehen hätten; wie ich aber las und fand, daß dieſes eine Secktion des Nebelſterns ſey, wovon unſere Sonne ein Pünctchen iſt, ſo kan

ich nicht leugnen, wurde ich so sehr von dem grosen Gedancken hingerissen und mit einer Bewunderung des unermeßlichen Baumeisters erfüllt, die mich alles das Entzücken wieder fühlen ließ, das ich damals genoß, als ich die ersten richtigen Begriffe von der Einrichtung unsers Weltgebäudes erhielt. Mit einem Wort, ich habe der Lesung Ihrer Schrifft einige der angenehmsten Stunden meines Lebens in den lezten 20 Jahren zu dancken.

Wenn ich je England wieder besuche, so geschieht es gewiß eintzig und allein in der Absicht Sie und Ihre Instrumente vor meinem Ende zu sehen.

Für die Kometen sind vermuthlich Ihre Vergröserungen zu starck und daher das Licht zu schwach oder auch selbst die Körper wohl zu klein, sonst solte man dencken, müste keine Nacht vergehen, wo Sie nicht irgend einen oder ein Paar erblickten.

Die Nachricht, daß wir von Ihnen ein 10 Füßiges Newtonisches Teleskop zu hoffen haben, hat mir sowohl, als hier überhaupt unglaubliche Freude gemacht. Wenn wir es aber auch haben, so werden Sie freylich uns immer sagen können, was Skanderbeg, der einem Ochsen allemal mit einem Strich den Kopf abhieb, dem Kayßer sagte, der glaubte, er würde es auch im Stande seyn, wenn er nur Skanderbegs Säbel hätte, und der es dennoch nicht konte: Herr, ich habe euch meinen Säbel geliehen, aber nicht meinen Arm.

Ich beschließe meinen Brief mit einem Auftrag an Ew. Wohlgebohren, der mir von einem sehr vortrefflichen Herrn sehr nahe gelegt worden ist: Der regierende Hertzog von Sachsen-Gotha, einer unserer aufgeklärtesten Printzen und groser Liebhaber der Astronomie, der bereits mit vortrefflichen astronomischen Werckzeugen versehen, und nun Willens ist ein Observatorium anzulegen, das sich sehr auszeichnen wird, hat mir aufgetragen Ew. Wohlgebohren zu ersuchen, ihm doch die Spiegel und Gläßer zu einem 10 Füßigen Teleskop nach Ihrer Art und unter Ihrer Aufsicht gütigst verfertigen zu lassen, allein ohne alle Fassung weil er selbst würcklich einen unserer besten Mechanicker bey sich hat und reichlich besoldet. Solten Spiegel und Gläßer zu einem 12 Füßigen etwa fertig seyn, so wäre er Willens ihn statt des 10 Füßigen zu nehmen. Ist aber noch nichts fertig, so wünscht er bloß ein 10 Füßiges. Um wegen der Bezahlung Ew. Wohlgebohren gantz außer aller Sorge zu sezen, obgleich dieser vortreffliche Printz äusserst richtig ist, so werde ich doch Sorge tragen, daß Dieselben die Instrumente nicht eher abzuschicken nöthig haben, bis das Geld in Ihren Händen ist. Dürfte ich wohl Ew. Wohlgebohren gehorsamst ersuchen, mich doch sobald es die Umstände verstatten mit einer gütigen Antwort über diesen Punckt zu beehren? Im Vorbeygehen mercke ich noch an, daß unser König und dieser Hertzog Geschwister Kinder sind, die Mutter des Königs und der Vater des Printzen waren Geschwister. . . .

464. An Hollenberg.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuehrender Herr Landbauverwalter,
Preißwürdiger graduirter Papa!

Bravo, Bravo! lieber Freund. So muß es gehen. Heute Hochzeit und in einem Jahr Knall und Fall Kindtaufe. Was hilfft einem ſonſt alle Mathesis, und alles Canäle ziehen. Papa Hollenberg -- — das klingt mir ſo herrlich, daß ich es heute wohl 10 mal und einmal zum Fenſter hinaus geſprochen habe, daß es alle Welt hätte hören können. — O ſchreiben Sie mir doch wie Sie jezt ausſehen. Iſt es denn wahr, daß man, wenn man Papa wird, ſich eine große Perüque anſchaffen, einen geblümten Schlafrock und Gürtel und gelbe Pantofel tragen und zuweilen mit der langen Pfeife im Mund, und dem Tabacksſtopfer am kleinen Finger im Fenſter ſtehen muß, auch ob des Sonntags ein anderer SchlafRock nöthig iſt; auch ob man langſamer über die Straße gehen muß als vorher, und wie viel Zeit Sie etwa jezt brauchen vom Thor im Kayßer nach der neuen Rathhaußtreppe zu gehen, auch ob man den Abendſegen in demſelben Ton wie vorher leſen darf, ohne zu huſten wenn man anfängt, und ob man des Nachts nothwendig an der Seite ſchlafen muß wo die Wiege ſteht, oder ob man ſich hinten an die Wand legen kan, und ob es durchaus nöthig iſt dem Geſinde im Hauſe, zumal den Dienſtmädchen mit ernſthafftem Geſicht und gutem Exempel vorzugehn — Sehen Sie, lieber Mann, das ſind Hauptfragen, die, wenn ſie mir gehörig gelößt werden, mich wohl gar ſelbſt noch einmal dahin bringen könten, wo Sie jezt ſind.

Doch, mein lieber Hollenberg, allen Schertz bey Seite, Sie haben mir mit Ihrem Brief eine Freude gemacht, die mich bis zu Thränen gerührt hat. Ich ſehe, Sie ſind glücklich, was Sie mich von Ihrer vortrefflichen Liebſten haben wiſſen laſſen, beweißt dieſes unwiderſprechlich, und ich nehme ſo vielen wahren Antheil an allem was Sie angeht, daß Ihr Glück jederzeit keinen geringen Theil des meinigen ausmacht. Behalten Sie mir ferner Ihre Liebe wie bisher, und erwerben Sie mir die Freundſchafft Ihrer, wie ich aus den wenigen Zeilen geſehen habe, edeldenckenden Frau, und wenn Sie wieder einmal mit einem kleinen Mädchen erfreut werden, das ein Paar Loth ſchwerer iſt (ſo nennen wir ruchloſe unverheyrathete Sünder die kleinen Jungen), ſo dediciren Sie dieſe puellam cum appendice

Ihrem
ewig treuen Freund
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 13ten November
1785.

465. An Schröter.

Wohlgebohrner Herr
Hochzuverehrender Herr Oberamtmann!

Ew. Wohlgebohrnen Verlangen gemäß habe ich ſogleich dem Herrn HofRath Heyne Nachricht gegeben, der auch nun die Sache gantz und mit Vergnügen übernommen hat. Da durch den unbeſchränckten Bücher Ankauf für die hieſige Bibliotheck der HofRath Heyne für alle Buchhändler ein ſehr wichtiger Mann iſt, ſo werden Sie auf dieſem Wege Ihre Abſicht gewiß erreichen.

Allerdings werden Herrn Herſchels Bemühungen am Ende noch auf viel großes führen, das ſich in einer ſo kurtzen Zeit noch nicht erkennen läßt. Vielleicht läßt ſich auch dereinſt durch ſolche Inſtrumente an Sektoren angebracht aus machen ob alles Licht ſich gleich ſchnell bewegt. Es iſt mir dieſes nicht gantz wahrſcheinlich. Herrn Herſchels Planetary nebulæ wären hierzu vielleicht die geſchickteſten Körper, wenn welche darunter bequem lägen. Denn wird das Licht nach Newton aus dem leuchtenden Punckte durch irgend eine Krafft getrieben, ſo fragt es ſich, wird es nicht endlich langſamer zu gehen anfangen? und wird es nach Eulern durch das Zittern eines Mittels verbreitet, ſo könte auch da die größere und Mindere Dichtigkeit Unterſchiede machen: Es könte zum Beyſpiel langſamer von Sternen kommen, die in den Polen der Milchſtraße ſtehen, als von denen im Aequator. Oder fänden ſich gar in dieſem Mittel Ströhme, ſo könte man vielleicht auf dieſem Wege zur Kenntniß derſelben gelangen. Ueberhaupt wiſſen wir von dem Phyſiſchen des Lichts noch ſehr wenig, wenn wir überhaupt etwas davon wiſſen.

Das Maaß der ſcheinbaren Größe der Fixſterne iſt freylich gar zu unbeſtimt, wenn man die Höhe der Bäume auf eben die Weiße eintheilen und etwa 8 verſchiedene Größen annehmen wolte, ſo würden ſich ähnliche Differentzen ereignen. Ja, da das, was wir ſcheinbare Größe der Fixſterne nennen, gar das nicht iſt, was wir bey den Planeten oder Sonne und Mond ſo nennen, ich meine, nicht der Winckel iſt, den 2 Lichtſtrahlen von den beyden Enden des Durchmeſſers derſelben an unſerm Auge machen, ſondern vielmehr die Verwirrung, die ein eintziger Strahl, ſo zu reden auf der Marckhaut des Auges hervorbringt, ſo komt hier bey ſehr viel auf die Empfindlichkeit der leztern an, da hingegen der Winckel durch mindere oder größere Empfindlichkeit nicht verändert werden kan. Auch iſt es gewiß, daß unſere Nächte offt durch eine noch nicht gantz erklärte Urſache erhellt zu ſeyn ſcheinen, welches Mairan ſo merckwürdig fand, daß er daher annahm, es ſey die

gleichförmig verbreitete Materie des Nordlichts. Ueberhaupt aber wenn ich dieſes bedencke, ſchmerzt es mich in der Seele, daß die erleuchteten Aſtronomen jezt in einem Fleck der Welt beobachten müſſen, wo der Himmel ein halbes Jahr gantz bedeckt und nie gantz rein iſt, und hingegen die Geburtsörter der Aſtronomie, Arabien und Egypten, wo die Fixſterne ſtets hell ohne einmal zu funckeln an dem ſchwartzen Firmament zu kleben ſcheinen, von Barbaren bewohnt werden, bey denen Ignorantz ein Glaubens Artickel iſt. Was würde Herſchel nicht thun wenn er dort, oder nur auf dem Aetna lebte!

Ew. Wohlgebohren können nicht glauben wie ich von Begierde brenne Ihre vortrefflichen Anſtalten zu ſehen. Die Pontiniſchen Sümpfe würden alsdann freylich auch nicht vergeſſen werden. In unſerem Observatorio werden Sie viel gute und einige ſchlechte Inſtrumente ſehen, allein das Gantze taugt nichts. Segner hat es angelegt, der wie ich glaube der Sache entweder nicht gewachſen war, oder ſeinen Plan nach dem damaligen Vorrath von Inſtrumenten anlegte. Es iſt da nicht einmal ein Zimmer das man wärmen kan. Ich habe mich deſſen gantz begeben, da ich ohnehin kein Recht darauf habe, und ſuche mir, wenn etwas vorfällt, in meinem Hauſe zu helfen.

Ich habe die Ehre mit der gröſten Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 21 November 1785.

466. An Friedrich Auguſt Lichtenberg.

Göttingen, am 1ſten Advent [4. Dezember] 1785.

... Einen gröſeren Antheil, als ich an allem nehme, was Dich angeht, iſt es wohl nicht möglich zu nehmen, ich freue mich, wenn ich Deine Hand ſehe, und ſchleppe Deine Briefe in der Hoſen Taſche wochenlang herum, um ſie mit Bequemlichkeit auffinden und leſen zu können, ſo offt ich dazu Zeit und Dispoſition habe. Du kanſt alſo leicht ermeſſen, was für eine Würckung Dein lezter Unfall auf mich gethan hat. Indeſſen muß es allemal ein groſer Troſt für Dich ſeyn, daß Du Dir denſelben durch Deine hier faſt übertriebene Gewiſſenhafftigkeit zugezogen und andern Theils unter dem ehrenvollen Wohlwollen Deiner Vorgeſetzten erlitten haſt. In Deinen Jahren ſind ſo honorable Widerwärtigkeiten leicht zu ertragen, und nach meiner geringen Erfahrung in der Welt nicht ſelten Stufen zum gröſten Glück.

Daß Ernſt Wachter geſtorben iſt, hat mich ſehr erſchreckt. Bis in unſer 16tes Lebens Jahr hatte er keinen vertrauteren Freund als mich, und ich

keinen als ihn. Endlich kam die Kauffmanns Elle dazwiſchen, die ſich endlich zu Meilen ausdehnte, ſo daß wir einander endlich aus dem Geſichte verlohren. Zu Franckfurt im Haynerhof haben wir uns einander zum leztenmale geſehen.

Das Schickſal des jungen Geraus iſt mir ſehr nahe gegangen, ich habe alle die Geraus ſo gegenwärtig, daß ich ſie zeichnen wolte. Ich vergeſſe von allem dieſen nichts. Es wird nun noch ein Balzer Gerau, ferner ein Gottlieb, der etwas ſchielt, und ein Offizier übrig ſeyn. Hanne Gerau, mein Spielkamerade, iſt ſeit geraumer Zeit an den Folgen eines Falls geſtorben. Das muß fürwahr ein ſehr ungeſchickter Fall geweſen ſeyn. Ich habe daher immer gerathen, die Kinder ſo früh als möglich zu gewöhnen Treppen hinunter zu fallen. Im Alter geht es nicht mehr. Was Hänschen nicht lernt pp.

Der arme E.! Ein ſolches Schickſal hat er nicht verdient. Er iſt in der Seele ein guter Kerl, den ſeine Eltern, als einziges Kind, verdorben haben. Er hatte ſeit jeher zu hohe Begriffe von ſich. Die Eltern haben die Schuld. Wäre ſein Stolz immer mit ſeinem Verdienſte in gehörigem Gleichgewicht gehalten worden, ſo hätte er immer ein nüzlicher Mann werden können. Aber das esse magis quam videri war nie ſeine Sache. Ich hätte ihm gerne längſt einmal geſchrieben, ich fürchte aber, es möchte zu demüthigend für ihn ſeyn.

Herr Ludwig W. und Ludwig G. ſind doch würcklich ein paar Geſchöpfe, an die ich bald mit Wehmuth, bald mit Lächeln dencke. Ich glaube, in spiritus vini aufbewahrt ſäßen ſie wohl eben ſo gut. Erſterer, ob ich gleich kein Juriſte war, kam mir hier immer als ein ſehr ſeichter Menſch vor. Er ſammelte Diſſertationen, und hielt das für Gewinn. Du gerechter Gott!

Wann! ich nach Darmſtadt kommen werde, weiß der gerechte Himmel. Ich glaube, nie. Die Urſachen kan ich hier unmöglich entwickeln. Einige davon wirſt Du errathen, denn ich ſehe aus den Briefen, die Du an meinen Gothaiſchen Bruder ſchreibſt, daß Du würcklich im Stande biſt, einen Theil davon zu errathen. Das ſind aber nicht alle. Thue ich ja in meinem Leben wieder einen Ausflug von hier, ſo iſt es nach England, zum leztenmal, oder nach Italien.

Ehe ich auf mich ſelbſt komme, ein paar Worte von dem Herrn, Herrn Theodor S., der Dir Deinen Plan durchkreuzt hat. Er iſt im Grunde eine ehrliche Haut, aber bey der gröſten Langſamkeit ſo ſeicht, als nur die gröſte Flüchtigkeit es immer ſeyn kan. Er war ein guter Haushälter hier, und in allem was Ökonomie anbetraf ordentlich und richtig, und

seinem Bruder Han Fritz, mit einem etwas eingebogenen Bein, sehr weit hierin überlegen. Der älteste Bruder hieß Wilhelm Ernst, ist über meine Zeit hinaus, und heurathete die sogenante schöne Hombergkin, der 2te war Theodor, der 3te Han Fritz mit dem schiefen Bein, der 4te hieß Christoph und der 5te Carl. Carl hatte rothe Haare, so wie Wilhelm Ernst. Ich habe Dir so eben allerley von den Herren S. erzählt. Die schönste unter den Geschichten wird aber die gewesen seyn, daß sie nicht begreifen konten, warum man nicht ein Ding in 5 Vierthel theilen könte.

Daß der Jude M. ausgesagt hat, ich habe ihm versichert, er werde meinen Bruder in Darmstadt treffen, hat mich sehr gefreut, und zwar aus folgenden Gründen: Einmal habe ich den Juden M. in 16 geschlagenen Jahren nicht gesprochen, das ist eins, und in wenigstens 2 geschlagenen Jahren, meines Wissens, nicht gesehen, das sind zwey, und hätte ich ihn gesehen und gesprochen, so würde ich ihm, einem solchen Spitzbuben, so etwas nicht sagen, indem ich dergleichen Gerechte blos vor der Thüre oder im Vorsaale spreche und alles so geschwind als möglich abthue. Umgekehrt wäre wohl das eintzige, was ich bey einem solchen Vorfall von Zusammenkunfft gethan haben würde, dieses gewesen, allenfalls meinen Bruder zu warnen, sich vor dem Juden in Acht zu nehmen, wenn er ihn in Darmstadt treffen solte. Nun etwas von mir selbst, einem Artickel, der mir, so lange mir denckt, immer sehr interessant gewesen ist. Mit meiner Gesundheit steht es fast noch immer auf dem alten Fuß, ich bin immer kränklich und fast nie kranck, doch hatte ich neulich einen Anfall, der mich das Bett zu hüten zwang, ich wurde aber durch ein selbst verordnetes Brechmittel am dritten Tage wieder auf die Beine gebracht. Ich fliehe die Ärtzte so viel ich kan, denn ich habe bisher gefunden, daß ihre abführenden Mittel für den Beutel unter allen am sichersten würckten, und weil ich eine tödliche Schwindsucht in jenem Theile befürchtete, so verschreibe ich jezt selbst, und jenes unentbehrliche Glied in dem System meines animalischen Lebens hat und behält seit der Zeit eine meiner Lage angemessene Stärcke.

Du weist, daß wir jezt drey königliche Printzen hier haben, die beyden ältesten Ernst und August wohnen mit mir unter einem Dache, der jüngste Adolphus aber in dem sogenanten Büttnerschen Hauße, das nun ebenfalls Dieterichen gehört. Beyde Häußer sind nun über eins und geschmackvoll angestrichen und machen selbst ihre nobelen Bewohner abgerechnet die Zierde von Göttingen aus. In der Franckfurter Zeitung wurden einmal ihre Lehrer genant. Da ich bey der ersten Anordnung ihrer Stunden eben nicht damit prahlte, so bin ich aus jener Liste herausgeblieben. Aber Leß und ich sind die eintzigen, die ihnen 6 Stunden wöchentlich geben, doch bin ich hierin nicht gewiß, allein ich bin der eintzige, zu dem sie 2 mal mit ihren 6 Hoffmeistern

in das Hauß kommen, und der eintzige, der seine Collegia englisch liest. Sie kommen nämlich zu mir für die Physic ins Hauß, die mathematischen Stunden aber gebe ich ihnen, wie alle übrigen Professoren die ihrigen, in ihrer Wohnung. Es sind alle drey, zumal der älteste, die schönsten Jungen, die Du Dir dencken kanst, und in ihrem Hosenband Orden sehen sie himmlisch aus. Von Anfang waren sie auserordentlich wild und ausgelassen, wahre junge Engländer, jezt gibt es sich, und sie lieben Göttingen auserordentlich. Ihr erster Hoffmeister ist ein Dragoner Obrist von Malortie, ein auserordentlicher Mann, den Printz Ferdinand schon vor 28 Jahren, da der Mann kaum 22 Jahre haben konte, für werth achtete, sein General Adjudant und Sekretär zu seyn, ein Mann von Hertz und Genie. Ich habe also diesen Winter in der Physic 3 königliche Printzen und Ritter des blauen Hosenbandes, einen Printzen von Anhalt, einen Grafen Broglie aus Paris, Neveu des grosen Generals, einen Grafen Walmoden, 2 Professoren, einen aus Lausanne und einen aus Edinburg, ausser diesen noch 4 Engländer und einen Pariser jungen Herrn.

Du wirst verhindern, daß von diesen Nachrichten, die blos für Dich und die besten Freunde sind, nichts ins Publikum komt. Du kennst die Professoren.

Nun eine Bitte: Wäre es nicht möglich, in der nächsten kalten Witterung einen wilden Schweinskopf in Gelee zu erhalten? Er müste aber **so groß** als möglich und so gut als möglich zurecht gemacht seyn. Ich wolte ihn den Printzen schencken. Ich bitte hierbey nichts was mit Gelde möglich gemacht werden kan zu scheuen, selbst ausser den wesentlichen Kosten, **reichliche** Trinckgelder an die Behörde nicht ausgenommen. Ich bezahle alles mit der umgehenden Post und mit Danck. Du wirst hoffentlich nicht auf den Einfall kommen, mir auch nur einen Pfennig zu schencken, denn ich kan es sehr viel besser bezahlen als Du, das mercke ich wohl, und ich würde auch nur eines Pfennigs Nachsicht für eine **Beleidigung** halten. Thue es, mein lieber Vetter, wenn es möglich ist. Vielleicht wäre einer aus dem Maynzischen zu erhalten. Ich werde kein Wort sagen, wenn alles etwa 3 Louisd'or oder 27 Gulden Eures Geldes nicht übersteigt, aber immer zufrieden seyn, wenn es auch höher käme. Sapienti sat!

Unser braver HofRath Richter liegt, indem ich dieses schreibe, auf dem Tode, und ich weiß nicht, ob er noch leben wird, wenn Du diesen Brief erhältst. Es wäre ein kaum ersezlicher Verlust.

Daß der kleine Junge so gut heran wächst, freut mich über alles. Erzähle mir doch etwas mehr von ihm. . . .

467. An J. G. Müller.

Göttingen, den 17. December 1785.

Mein liebſter Freund,

Gegen einen Mann, der, wie Sie, durchaus weiß, was das animal bipes (mit Ausſchluß der Vögel) für ein Geſchöpf iſt, ſpricht die Natur der Vergehungen mehr, als die Entſchuldigung. Ich habe zwey Beine, und trage auf denſelben Adams und Evas gantzes Vermächtniß, das mich um ſo härter drückt, als ich noch keine Gelegenheit habe finden können, dem erſten, viel weniger dem vierten Glied etwas abzugeben. Ich bin alſo ein Sünder in meinem eignen Rechte. Allein ich tröſte mich damit, daß ich nichts dazu kan, und werde dem Himmel als Lehnsherrn das gantze Capital zurücklaſſen, die Nuzung abgerechnet, die ich mir zuweilen gegen meine Correſpondenten erlaube.

Ich habe meine Antwort auf Ihren vorlezten vortrefflichen Brief immer aufgeſchoben, aber blos Sünden gehäufft während ich Zeit zu Umſtändlichkeit ſuchte. Nun muß ich durchgreifen mit ſo weniger Sünde und ſo vieler Umſtändlichkeit, als mir einige Ihnen jezt gewidmete Stunden und der lange Aufſchub meiner Antwort verſtatten.

Für Ihren Eifer, mir Subſkribenten zu verſchaffen, ſage ich Ihnen den verbindlichſten Danck. Wenn Sie nur nicht Sündenlaſt auf ſich laden. Meine zwey Beine würden freylich leichter werden, aber wie ſtünde es da mit den Ihrigen? Doch da Sie ſonſt ſo wenig zu tragen haben, ſo darf ein Freund wohl etwas darauf rechnen.

Das herrliche Sinngedicht, **mir gantz aus dem Hertzen geſchrieben,** kam damals zu ſpät, und wer weiß, ob es je zu rechter Zeit hätte kommen können, denn Bürger (unter uns) iſt im Hertzen Stolbergiſch, aber nur gräflich, dichteriſch gar nicht, und für einen Mann, der jezt kaum hat, wo er ſein Haupt hinlegt, ſind die Grafen wichtiger als die Dichter, die Grafſchafft liege auch wo ſie wolle, in Ente oder Potentia. Indeſſen hat es Bürgern ſehr gefallen, und mit einiger Verſtellung (nur muß es keine Entſtellung werden) will er es aufnehmen. Sie ſollen wenigſtens den Caſtraten zur Inſpecktion bekommen, ehe er auf dem Theater auftritt, und das iſt das geringſte, was ein Vater verlangen kan, der ſeinen Sohn mit 2 T....s, wie es ſich gehört, in die Welt geſchickt hat.

Nun gleich auf die Entdeckung unſeres lieben Herrn Weiß. Es iſt alles recht ſchön und gut ausgedacht und das Gantze zeugt von des Mannes Einſichten. Auch erinnere ich mich nicht, geleſen zu haben, daß je ein Mann auf dieſe Art zu Wercke gegangen ſey. Doch kan ich meine Beleſenheit in dieſem Fach nicht rühmen. Ich leſe ſehr nach Bequemlichkeit, erfahre offt

ſpät was entdeckt iſt, und ſchüze mich dafür mit Beſcheidenheit im urtheilen. Was ich, ſo weit ich die Sache kenne, zu erinnern finde, iſt folgendes:

Herr Weiß muß nothwendig ſeine Erfindung mit **Verſuchen** unterſtüzen. Ohne dieſe iſt alles nichts, denn wir ſind, was das zuſtröhmen der Lufft durch Röhren auf einathmende Geſchöpfe betrifft, noch ſehr im Dunckeln. Hier vermag die Theorie wenig oder gar nichts. Soviel weiß man, daß das einathmen durch Röhren **äuſſerſt** ſchwer wird, wenn ſie lang ſind. Dieſes hat man ſchon in Franckreich dem bey Boulogne verunglückten Pilatre de Rozier, der mit Röhren vor dem Mund in fixer Lufft untertauchte, vorgeſtellt und ihm begreiflich zu machen geſucht, daß ſeine Erfindung wenig Nuzen haben würde. Er ſchlug ſie nämlich zum Gebrauch der Leute vor, die die Stollen, Schächte und Gänge der Göttin Cloacina beſteigen müſſen, und deren jährlich in Paris, weil nicht über die Lufftarten gepredigt wird, eine Menge umkommen. — — Allein ſo wie ich ſehe, läßt Herr Weiß durch verſchiedene Röhren ein- und aushauchen, dieſes ändert die Umſtände freylich ſehr, und ich glaube, daß die Sache verdient verſucht zu werden. Es verſteht ſich von ſelbſt, daß ich hiermit nicht meine, daß Verſuche unter dem Waſſer angeſtellt werden ſollen. Denn was das Waſſer hierbey widriges hat, läßt ſich überwinden, ſondern ich meine blos das athmen durch Röhren. Dieſes iſt mir immer bey langer Dauer eine bedenckliche Sache. Denn wenn wir im Freyen athmen, ſo iſt alle die Lufft, die unſern Mund berührt, ſie liege rechts oder lincks, oben oder unten pp, bereit, in unſere Lunge zu dringen, und dieſes erleichtert uns die Arbeit, liegt ſie aber nur nach Einem Wege hin und wird noch dazu durch Reiben an den Seitenwänden aufgehalten, ſo möchte dieſes, wenn die Röhren nicht ſehr weit wären, die Operation am Ende ſehr ſchwer machen. Rathen Sie alſo dem guten Manne, den ich von mir zu grüßen bitte, dieſen Verſuch zu machen. Er muß aber dafür ſorgen, daß nicht die mindeſte Lufft neben den Röhren her zudringe. Hat er dieſes etwa Stunden lang gut ausgehalten, ſo iſt die Sache allerdings einer Bekantmachung werth und ich werde dabey ſo viel thun, als in meinem Vermögen ſteht.

Den Verfaſſer der Chronick von Catojaba kenne ich nicht, habe ihn auch aller Bemühungen ohngeachtet nicht erfahren können. Ein groſer Litterator, dem ich ſie eben zuſchrieb, meldet mir, daß er ſich ſehr bemüht habe, es zu erfahren, aber vergeblich; indeſſen ſey wohl ſo viel gewiß, daß es kein Verfaſſer mehrer Schrifften ſey. Woher er dieſes weiß, ohne ſonſt etwas zu wiſſen, mag er verantworten. Allein den vortrefflichen, leider zu früh verſtorbenen, Verfaſſer von Nettchen Roſenfarb kante ich perſönlich, und habe einige Abende mit ihm an Dieterichs Tiſch zugebracht. Er hieß Galliſch, war eines Apotheckers Sohn in Leipzig, der, wo ich nicht irre,

Professor daselbst wurde, ein vortrefflicher Kopf, dessen Abhandlung über die dephlogistisirte Salpeter-Säure mir ihn verehrungswürdig gemacht hat. Sein Nettchen habe ich nicht gelesen, denn ich lese keine deutschen Romane, die von einem gewissen Herrn Müller ausgenommen, den ich auch bey Dieterich habe kennen lernen, und von dem ich Ihnen noch etwas vor Ende des Briefs sagen werde. Doch warum nicht gleich? Es ist ein etwas langer Mann, mehr hager als fett, hat um die Lippen und das gesunde Zahnwerck sehr viel Ähnlichkeit mit Göthen, den Sie wenigstens dem Nahmen nach kennen werden. Er besizt ungemein viel Beobachtungsgeist, und die grose Gabe, seine gemachten Erfahrungen in der Welt nach einer unlehrbaren Analyse des Genies auch auf Lagen auszudehnen, in denen er nie gewesen ist, und zwar so, daß die die da gewesen sind glauben müssen, er habe ihnen Gesellschafft geleistet; seine Schreibart ist musterhafft und gewissenhafft rein; wer nicht so deutsch schreibt wie Er, schreibt es schlecht. Aus allen seinen Wercken leuchtet hervor, daß er in der Ehe glücklich gewesen ist, und man möchte sich jung wünschen, um heurathen zu können wie Er. So viel ich auch seinem Dichtungsvermögen zutraue, so muß ich doch glauben, hier habe er nicht gedichtet, sondern gesehen und erlebt. Was mir nicht an ihm gefällt, ist daß er so abscheulich viel Taback raucht, wodurch er sicherlich dereinst seine gesunden Zähne und wohl gar seine gesunde Lunge verderben wird. Ob sich nun gleich die Welt wenig darum bekümmert, ob ein Schrifftsteller seine Brotkrusten kaut, oder erweicht und so hinunter bringt, ich meine um die Zähne eines Autors: so hat man doch Exempel, daß Leute an verdorbenen Lungen gestorben sind, und darum bekümmert sich die Welt sehr. Wenn Sie ihn sehen wollen, so kommen Sie künfftigen Sommer hieher. Dieterich hat jezt zwey Häußer an einander, göttlich schön, einen Garten am Hauße mit einer Kegelbahn und den Kegeln dazu, wo wir tausend Spaß haben wollen. Melden Sie es bey Zeiten, so können Sie bey mir und Er bey Dieterich, oder Er bey mir und Sie bey Dieterich logiren. — — O nein, wahrlich länger kan ich den Schertz nicht aushalten! Kommen, kommen Sie und Er, und Er und Sie in Einer, Einer Person, wohnen Sie bey mir, liebster Freund, und bekümmern sich um die gantze Welt nicht, Ich habe mein Logis etwas erweitert und kan nun einen Freund herbergen. Ich spreche dieses mit dem Ernst eines Freundes, der Sie innigst verehrt. — — Sehen Sie, zu solchen Versicherungen, wie die hier unterstrichenen Worte, zwingt uns der Misbrauch der Welt, die offt ohne zu versichern versichert.

Von Herrn Heller habe ich von Herrn Professor Reuß, der wenig von ihm wissen zu wollen schien, folgendes erfahren: Er sey hier nicht bey ihm gewesen. Er glaube, Herr Heller sey durch einen schlechten

Vormund um ein Vermögen von 40 000 Gulden gekommen und habe deswegen aus Verdruß sein Vaterland verlassen; wo er hingegangen sey, und von seinem Charackter wuste er nichts. Ein anderer Würtemberger sagte mir, er kenne viele Heller, einer, der, wo er nicht irre, ein Dichter sey, sey verschwunden. Sehen Sie, so stehen die Sachen. Ich habe aber Hofnung, weil die hiesige Universität jezt halb aus Schwaben besteht, Ihnen bald etwas bestimmteres zu sagen. Sobald ich es erfahre, schreibe ich wieder.

Was Sie Gevatter Dieterich und Familie schencken sollen, weiß ich nicht zu sagen. Das beste, und was ich vorzüglich rathen wolte, wäre ferner solche Romane, als der liebe Emmerich, von dem ich einige Bogen mit Entzücken gelesen habe. — Aber sagen Sie mir, was soll ich meinem lieben Pathen thun? — Doch das wird sich geben, sobald er Geschencke halten und verstehen kan. Ich werde meinen kleinen Müller nicht vergessen, wenn er die Bedingung eingeht, zu werden wie der Alte.

Empfehlen Sie mich ihm und Dero Frau Liebsten gehorsamst, der ich unausgesezt bin

Ihr
gantz ergebener
G. C. Lichtenberg.

So eben erhalte ich von der Frau Professorin Gmelin, einer gebohrnen Studtgarderinn, noch folgende Nachricht von Herrn Heller: Er habe nie um Geld gedient, habe seinen Abschied genommen, und sey hingegangen, man wisse nicht wo. Man habe ihn für einen nicht üblen Menschen gehalten, aber geglaubt, er sey nicht gantz richtig in seinem Kopf. (Ich schreibe dieses so hin, wie ich es höre. Sie werden selbst wägen; denn die Richtigkeit im Kopf ist sehr relativ.)

468. An Sömmerring.

Göttingen, den 26. December 1785.

... I forgot my shoes — sagte Weston, und I forgot my Letter, sage ich, als Tralles abreiste. — — Werden Sie deßwegen nicht bös auf mich. Wir Menschen sind und bleiben immer Menschen von unten herauf, und da liegt manch harter Posten, ehe es zum Kopf komt, zumal wenn man auf die Güte eines Mannes von Ihrem Hertzen zu rechnen hat. Das Conto läuft abscheulich an. Ich trage von Stunde an ab.

Recht hertzlichen Danck für Ihre Nachrichten von Blanchards Residence on Earth, ich habe sie mit dem gröSten Vergnügen gelesen und verkündigt. Warum Blanchard an der Erde blieb, interessirte die gantze Welt

(Tout le monde); weniger, daß er auffstieg, und grade iſt Ihr Brief nach dieſem Maasſtab eingerichtet. Von ſeinem auffſteigen habe ich, auſſer den Zeitungs Nachrichten, auch noch einige beſondere mündliche von Herrn Gervinus erhalten, der mit ſah und mit ſchmauſte. Blanchard ſchrieb meinen Nahmen in ſeine Schreibtafel, und will mich auffſuchen, wenn er nach — Hamburg geht, wohin er nie kommen wird.

Ihre Dedication an Forſtern iſt vortrefflich, ohne Unterſchrifft, das iſt recht. Ich hatte mir ſo etwas nie gedacht, aber nun ſehe ich, daß wahre Empfindung nie unterſchreibt. Ich habe mir den Zug angemerckt und mit Danck und Erkenntlichkeit gegen Sie, aus deſſen Hertz er gefloſſen iſt. Vielleicht hat bey Durchleſung Ihrer Schrifft kein Menſch dieſes bemerckt. Ich freue mich, daß ich es bemerckt habe. Wenn ich je einen Roman ſchreibe, (wozu ich einige natürliche Neigung bey mir fühle), ſo komt dieſer Zug hinein, im eigentlichen Verſtand zur Steuer der **Wahrheit.**

Über den herrlichen frantzöſiſchen Brief mit der Vorrede habe ich doch fürwahr gelacht.

Stellen Sie ſich vor, ich habe einen Abguß von Newtons Geſicht im Tode, kan ich ohne Gefahr Abdrücke machen laſſen, ſo ſollen Sie der erſte ſeyn, der einen bekomt.

Fangen Sie das neue Jahr recht glücklich an, dieſes iſt der Wunſch

Ihres gewiß aufrichtigen Freundes . . .

469. An Käſtner.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre hierbey alle die mir übergebenen Papiere über die Feuermaſchine zurückzuſenden, zugleich mit einem Gutachten von Herrn Hof-Rath Meiſter, welches ich zwar ſchon geſtern erhalten, allein geſtern Abend, da ich es Ew. Wohlgebohren zu überſenden gedachte, verhindert worden bin das dabey zu ſchreiben, was ich zu erinnern hätte. Zugleich mit Ew. Wohlgebohren Gutachten überſandte ich Herrn Meiſter auch gantz kurtz meine Hauptgründe, und ſo bald ich mein Manuſcript erhielt, ſchickte ich ihm auch dasſelbe zu, und ich finde daß wir in vielen Stücken einerley Meinung ſind. Ich mercke Dieſes an, weil Ew. Wohlgebohren bey Abfaſſung des General-Gutachtens auch gewiſſer maſſen meine Meinung ſchon darſtellen werden, wenn Sie Herrn Meiſters Meinung ſagen; indiviuelle Umſtände werden doch aus eines jeden Aufſatz ſelbſt erſehen werden müſſen. Hauptſächlich bäte ich was meine Meinung angeht etwa darauf Rückſicht zu nehmen

1) Daß ich das Schließen des Hahns von ſelbſt, für überflüſſig, ja faſt für zweckwidrig halte, ich habe zwar ſo etwas nicht ausdrücklich geſagt,

allein Herr L. wird wohl mercken, daß ich es ſagen wolte. Mir kömt dieſe Einrichtung ſo vor, als wie wenn etwa jemand bey einer Stubenthüre, die ſehr langſam von ſelbſt zu gienge, auch bey der gröſten Eile, die er hätte, abwarten wolte, bis ſie ſich von ſelbſt geſchloſſen hätte, da er nur ſeine Hand hätte ausſtrecken dürfen, alles mit einem Male auszurichten.

2) Daß ich glaube, die Soole wird eine beträchtliche Zeit eher oben überlaufen, als ſie ſiedet, weil dieſes ſieden gewiß einen ſehr viel beträchtlichern Grad von Hitze erfordern wird als Herr L. angiebt. Lambert hat ihn verführt der glaubte, das Waſſer in Zieglers Topf wäre nur 212° heiß geweſen. Dadurch wird aber viel Zeit verlohren, ſo, daß, wenn alles ſeinen völligen Gang endlich erhält, es nicht mehr der Mühe werth ſeyn möchte ſo viel Feuer verwendet zu haben.

3) Daß ich glaube, daß ſich aus Verſuchen mit ſüſſem Waſſer nicht grade weg auf Saltzwaſſer ſchließen laſſe, die verſchiedene ſpecifiſche Schwere hier gantz bey Seite geſezt. Saltzwaſſer kocht ſchwerlich deswegen allein ſpäter weil es ſchwerer iſt, ſondern wegen der ſtarcken Verbindung mit dem nicht flüchtigen Saltz, dieſes könte ſelbſt auch auf die zweckmäßige Erzeugung der Dämpfe Einfluß haben, auch für den Keßel und den Hahn und zumal bey großer Hitze ſchädliche Folgen haben,

4) daß ich glaube daß die ſo genannte vorräthige Soole im Keſſel wenig helfen, ſondern gröſtentheils auch in Dämpfe fortgehen wird und endlich 5) daß ich Verſuche anrathe.

Dieſes wäre das hauptſächlichſte.

Ich habe Herrn M. auch wegen des Honorarii befragt und ihm meine Meinung zugleich geſagt. Er hat mir aber überhaupt gar auf meinen Brief nicht geantwortet. Qui tacet — —

Ew. Wohlgebohren werden mir gütigſt wiſſen laſſen, was ich für das Abſchreiben ſchuldig bin. Ich habe auch wiederum 2 Uranos verkauft, und werde alsdann meine Schuld zuſammen entrichten.

Dürfte ich mir wohl einmal Ew. Wohlgebohren Sternen-Kegel auf einige Tage ausbitten? Es hat aber dieſes Zeit bis auf den Montag.

[Göttingen] Den 20ten Jenner 1786. G.C.L.

470. An Käſtner.

P. P.

Hierbey habe ich die Ehre Ew. Wohlgebohren mit gehorſamſtem Danck die Seneziſche Charte wieder zurück zu ſchicken. Die Funckiſchen Coniglobia muß ich mir noch auf einige Tage ausbitten, weil ich geſtern Abend in meiner

Stunde nicht bis dahin kam, und des Mittewochens nicht lese, also sie eigentlich erst künfftigen Donnerstag Abend gebrauchen kan. Auch kömmt das Meisterſche Gutachten hiebey unterschrieben zurück. Herr HofRath Meister ist gestern ausgefahren, und meldet mir, daß es ihm wohl bekommen sey. Jedoch bemerckt er ein Schwellen der Füße und des Leibes seit einigen Tagen, welches sich aber gestern auf die Promenade gegeben hat, deswegen er heute wieder ausfahren will.

Ich verfolge den Uranus schon seit dem 2ten Jenner, bey heitern Abenden phyſiſch. Bey dem ersten recht heitern Abend werde ich mir die Erlaubniß ausbitten ihn einmal auf dem Observatorio durch den 24 Pfünder zu beschießen, wenn ich ihn anders damit finden kan.

[Göttingen] Den 25ten Jenner 86. G.C.L.

471. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 5. Februar 1786.

. . . Da ich eben an Varrentrapp schreiben muß, so lege ich dieses Briefchen bey, blos um Dir zu sagen, daß das Schwein gut und wohlbehalten angekommen, und von den 3 Rittern vom blauen Hosenbande mit dem grösten Danck und Vergnügen aufgenommen worden ist. Gleich nach seiner Ankunfft ließ ich aus des Printzen Küche einen Gentleman-cook kommen, der es hinüber holen ließ, und es so verzierte, daß ich es nicht mehr gekant habe, da waren Blumen und Kräuter aller Art, und hinten war etwas mit Citronen vorgestellt, das dem Ptolemäiſchen Syſtem in Kindermanns Aſtronomie nicht unähnlich sah. Es fehlte nichts als eine Dormeuse, so hätte es der jüngsten Mamsell Connor in Thompsons Hauße gewiß völlig geglichen, denn so hatte es würcklich schon von der einen Seite etwas Ähnlichkeit.

Nun, lieber Vetter, dancke ich Dir vorläufig tausendmal, so wie auch den übrigen Freunden für die viele Mühe und Güte die sie gehabt. Die sehr geringen Unkosten werde ich mit der fahrenden Post erstatten. . . .

472. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 10. Februar 1786.

. . . Du wirst vor etwa 8 Tagen einen Brief von mir durch das Schwein . . . erhalten haben, worin ich verſprach, meine Schuldigkeit zu entrichten und zwar mit der nächsten fahrenden Post. Weil ich Dir aber zugleich ein paar Garben aus unserer Calender Erndte beylegen wolte, fand

es ſich beym nachfragen, daß keine gebundenen mehr da wären, und die loſen Halmen wolte ich Dir nicht ſchicken. Hätte ich die Sache mit einem Strohſeil ausrichten können, ſo hätte ich auch Wort gehalten.

Hierbey kommen alſo 3 Taſchen Calender und 3 Muſen Almanache, die ich auf folgende Weiſe vertheilt wünſchte. 1) gehört der auſſen bemahlte, und der in Seide gebundene Deiner Frau Liebſten, und ſonſt keinem Menſchen; ich weiß, die Damen lieben die Seide, dem Himmel ſey nur Danck, daß ſie das bemahlen noch nicht lieben, zu Darmſtadt wenigſtens. 2) von den andern 4 gehören paarweiſe natürlich 2 Dir und 2 meinem Bruder. Du haſt die Wahl. In einem derſelben wirſt Du 3 Ducaten finden für Deine Entſchädigung. Ich weiß, es iſt etwas mehr, als Deine Rechnung beträgt, ich kan es aber nicht anders machen; bleibt etwas übrig, ſo rechne dieſes auf das Porto, und ſolte auch da noch etwas übrig bleiben, ſo wünſchte ich recht hertzlich, daß dafür Deinem kleinen Sohn eine hebräiſche Bibel und Dantzens Grammatick angeſchafft würde; denn ohne hebräiſch iſt nichts in der Welt.

Den Schweinskopf habe ich an der Printzen Tafel ſelbſt mitgenoſſen. Sie haben mir ſogar mit Händedrücken dafür gedanckt, und kaum war ich zu Hauße, ſo erhielt ich auf einem ſchweren ſilbernen Teller, mit einem eben ſo ſchweren übergeſtürtzt, noch einige Schnitten nebſt 2 Bouteillen Portwein, dergleichen hier im gantzen Lande von der Güte gar nicht zu Kaufe iſt, zu beliebigem Gebrauch. Die Sache iſt alſo gerade ſo eingeſchlagen, wie ich dachte und wünſchte.

Wie der König die Lehrſtunden bezahlt, davon muß ich Dir doch auch eine Probe geben. Für 2 Stunden wöchentlich in der Phyſic und 4 in der Geometrie erhielt ich am vergangenen Weihnachten für ein halbes Jahr 250 Thaler in Caſſengeld, das iſt nach Eurem Gelde, den Louisd'or zu 9 Gulden gerechnet, etwa 482 Gulden. Das heiße ich doch königlich bezahlt.

Nun bitte ich mich dem Herrn Oberteich Inſpector Reuling inſtändigſt zu empfehlen, und ihm für die viele Mühe zu dancken, und ihm zugleich zu ſagen, daß ſein Sohn, der täglich 2 Collegia bey mir hört, ſich ſehr wohl befindet und ungemeinen Fleiß beweiſt. Eben ſo wirſt Du die Güte haben, dem Herrn Küchenmeiſter Struve meine gehorſamſte Empfehlung zu vermelden.

Nun lebe recht wohl. Grüße das gantze Hauß und ſey von meiner beſondern Zuneigung und Freundſchafft überzeugt. . . .

473. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 20. März 1786.

. . . Für Deine lieben Briefe und den Darmstädtischen Calender sage ich Dir den verbindlichsten Danck. Ich finde darin eine Unterhaltung, die nur dem verständlich gemacht werden kan, der in 10 Jahren keinen Blutsfreund, in 23 die Spize der Kirche nicht gesehen hat, worin er confirmirt worden ist. Deine Briefe sind mir allemal ein wahres Fest, und ich hoffe, Du wirst mir öffters schreiben und Dich allemal so gnau an Mangel von Präcision im antworten von meiner Seite nicht kehren; ich schreibe aber vielleicht auch einmal etlichemal hinter einander. Ich kan Dir nicht sagen, was ich für Abhaltungen habe, und dann wenn ich frey bin, bin ich öffters so müde und mißmüthig, daß ich in einer solchen Laune nicht gern an einen so lieben Freund, als Du bist, schreiben wolte.

Daß der kleine, liebe Pathe so schön heranwächst, freut mich unendlich. Sage mir doch, ob er schon brav Sachen zerbricht und recht offt hinfällt, lezteres ist zumal ein vortreffliches Zeichen, nur muß man dafür sorgen, daß es so viel als möglich auf den Hintern geschieht, der hauptsächlich deswegen da ist. Ich bin aus vielfältiger Erfahrung sicher überzeugt, daß, um einen weisen Mann im Alter zu bilden, vom 4ten Jahr bis ins 12te der Hintere, und von der Zeit an der Kopf angestrengt werden muß. Weil aber das Fallen nicht sonderlich mehr würckt, sobald die Hosen dazwischen kommen, so hat man in England ein Mittel, man zieht sie zuweilen herab und peitscht alsdann den wichtigen Fleck demaskirt. Ich sehe zwar den Zusammenhang nicht recht ein, stelle mir aber den gantzen Proceß als eine Art von Destillation vor, wodurch die Lebensgeister nach dem Kopf getrieben, und die rohe Materie unten sizen bleibt an einem Ort, wo sie leicht abgeführt werden kan. Sage mir doch, was ich dem Kleinen einmal schicken soll, Du kennst unsere Producte, Mettwürste und Compendia; kan ich damit dienen, so erwarte ich des Kleinen Befehle.

Bey der fürchterlichen Geschichte zu Zweybrücken haben mir die Haare zu Berge gestanden, ich möchte auch nicht zu einem Plinius bey einem solchen Taschen Vesuv geworden seyn, wenn es gleich sanfter oder wenigstens schneller dabey zugegangen wäre, indessen hat mich das Betragen des Hertzogs dabey gefreut.

Neues haben wir hier gar nichts, als einen ungewöhnlichen Holtzmangel bey den schlechten Wegen. Man wird es in Darmstadt kaum glauben, wenn ich sage, daß ich diesen Winter schon für 50 Thaler Cassenmüntze Holtz gebraucht habe, (das Machelohn nicht gerechnet), dieses beträgt nach

Eurem Fuß über 96 Gulden, und doch heitze ich nur 2 Stuben und das Auditorium etwa 4 Stunden des Nachmittags, auch iſt der Winter noch nicht vorbey.

Die Engländer mögen Dir wohl nicht wenig Umſtände gemacht haben, es fällt ihnen nach ihrer Erziehung gar nicht ein, daß ſie einem zur Laſt werden können; ſo wie man ihnen denn freylich auch ſelten zur Laſt wird, wenn man ſie, zumal auf ihren Landhäußern beſucht. Lord W. kenne ich nicht, ich dachte auch nicht, daß Lord Lansdown noch einen Sohn hätte; er hatte einen, als ich in England war und er noch Lord Shelburne hieß, der iſt aber nachher geſtorben; aber dergleichen Bengel von noble Lords habe ich mehrere gekannt, offt affecktiren ſie aber auch nur den Bengel, und darin ſind die meiſten ſehr glücklich.

— Würcklich bin ich, während ich an dieſem Briefe ſchreibe, ſchon wieder etlichemal unterbrochen worden, und da meine Stunden herannahen, ſo muß ich hier abbrechen, mit der Bitte mich Deiner Frau Liebſten, dem Kleinen, und überhaupt der gantzen Familie gehorſamſt zu empfehlen, auch vergiß nicht meinen Bruder zu grüßen und ihm zu ſagen, daß ich ihm in der nächſten guten Laune recht viel ſchreiben will, es könte aber, weil ich jezt dupplire, ja ſogar trippliren werde, leicht ſo lange währen, daß den Brief etwa erſt der Haas legte. Was Dich angeht, ſo ſey verſichert, daß troz aller Unregelmäßigkeiten in meiner Correſpondentz ich nie aufgehört habe Dich hertzlich zu lieben. . . .

474. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 24ſten Märtz 1786.

Mein beſter Freund!

Dieſen Nahmen gebe ich Ihnen aus der gantzen Fülle meines Hertzens, denn keiner meiner Freunde, ſelbſt meine Brüder nicht ausgenommen, behandeln meine unverzeyhliche Nachläſſigkeit im ſchreiben mit der himmliſchen Nachſicht, mit der Sie derſelben begegnen. Sie können nicht glauben, mit wie vieler gantz eigener Rührung ich daher vor etwa 8 Tagen Ihren vortrefflichen Aufſatz im Kirchenboten las; bey jeder Zeile dachte ich: ſiehe, dieſen vortrefflichen Mann haſt Du beleidigt. Ich war auch würcklich im Begriff, in einer umſtändlichen Beichte um Ihre Abſolution zu bitten, als Ihr lieber Brief kam, der mich von neuem belebte und mir die Verſicherung gab, daß ich ohne dieſes verdrießliche Geſtändniß meiner Sünden wieder grade weg an meinen Amelung ſchreiben könte. Doch bin ich Ihnen folgendes Geſtändniß

ſchuldig: Ich habe ſehr viel zu thun, ob ich gleich nur 3 Stunden des Tages leſe; allein die Art meiner Vorleſungen erfordert nicht gewöhnliche Präparation wie etwa die Dogmatick, Pandeckten pp, ſondern die viele Inſtrumente, die ein halbes Jahr geruht haben, müſſen bey der Menge offt erſt geſucht werden, wenn ſie gefunden ſind, in Ordnung geſtellt, öffters gar ausgebeſſert werden, denn es giebt welche darunter, an denen der Zahn der Zeit ſowohl als der Mäuſe und Motten ſehr bald zu nagen anfängt, der Finger und Ellenbogen des unwiſſenden Geſindes pp nicht einmal zu gedencken. So geht der Tag hin. Ferner meine hieſigen Freunde, die meine Geſchäffte kennen, kennen auch meine freyen Stunden, welches ich ihnen ſehr dancke, und beſuchen mich des Sontags oder an den Abenden; bleibe ich allein, ſo bin ich öffters ſehr müde, oder ſehe mich genöthigt, um nicht zurück zu bleiben, das neue in meiner Wiſſenſchafft nachzuholen, und ſelten bin ich überhaupt in der Laune, ohne die man nie an einen Amelung ſchreiben muß. Sehen Sie, ſo ohngefähr ſieht es bey mir aus — und vergeben Sie mir.

Was macht denn mein lieber Kleiner, fällt er ſchon brav? und zerbricht er brav? Erſteres iſt ein ſehr gutes Zeichen, nur muß man ſuchen, daß es allemal auf den Hintern geſchieht, der hauptſächlich deßwegen da iſt. Ich ſehe zwar den pſychologiſchen Grund nicht ein, allein gewiß iſt es, daß der Menſch ein Thier iſt, bey dem, wenn es ſeine Beſtimmung erreichen ſoll, bis ins 10te Jahr der Hintere und nachher der Kopf angegriffen werden muß. Ich ſtelle mir Hintern und Kopf wie die Pole der Magnetnadel vor, die, ſo ſehr ſie auch einander entgegengeſezt ſind, doch eine groſe Verwandtſchafft miteinander haben. — Was kan ich wohl dem lieben Kleinen ſchicken? Sagen Sie es mir. Sie kennen unſern Acktiv Handel, Mettwürſte und Compendia. Kan ich damit dienen? Nur ein Wort.

Die in Ihrem lezten Schreiben an mich geäuſerten Begriffe über Religion und — **Theologie** haben mich unendlich gefreut. Sie ſind ſo ſehr die meinigen, daß ich glaubte, Sie hätten in mein Hausbuch geblickt, in welches ich meine kleine Geiſteseinnahme Pfennigsweiſe täglich einzutragen pflege. Allein freylich ein Mann von Ihrem Geiſt und thätigen Wohlwollen, das nur allein bey Überzeugung ſtehen kan, braucht, um ſo etwas auszufinden, nicht in das Hausbuch eines Profeſſors und noch dazu eines Layen zu blicken. Ich ſehe indeſſen ruhig im Hafen allen den Plackereyen gelaſſen zu und bin überzeugt, daß ſie zu dem großen Endzweck unſrer eigentlichen Beſtimmung doch am Ende mit führen. Da wir nicht ſehr weit über unſern Standpunckt hinaus ſehen können, ſo kan der beſte Weg nicht anders als durch Verſuche gefunden werden, bey welchen denn mancher freylich im Moraſt untergeht, den aber eben deßwegen ſein Nachfolger vermeidet. Es wird am Ende alles klar werden und gut ſeyn, wenn wir nur einander lieben und

jeder mit geübtem Verſtand ſo viel gutes zu thun ſucht, als er vermag. Wenn ich je eine Predigt drucken laſſen ſolte, ſo wäre es gewiß über das groſe Vermögen, das jeder Menſch, er ſey wer er wolle, beſizt, gutes zu thun, ohne etwas wegzuwerfen. Alle Stände in der Welt verkennen hierin ihre Wichtigkeit. Ein jeder, er ſey wer er wolle, iſt ein Printz in dieſem Stück in ſeiner Lage. Der Hencker hole unſer Daſeyn hienieden, wenn nur allein der Kayßer wohlthun könte. Das iſt das Geſez und die Propheten. Mich dünckt, in jede Predigt müſſe hiervon etwas hinein. Sie ſind der Mann, der dieſes durch ſein Beyſpiel zeigt; was für Eindruck müſte es nicht machen, wenn Sie es von der Cantzel lehrten, und **detaillirt** darthäten, wie jeder etwas ähnliches für ſeine Lage werden könte.

Nun eine Geſchichte, die ſich in der dritten Nacht vor der vergangenen in unſerm Hauße ereignet hat und in der That hier gäntzlich unerhört und würcklich fürchterlich iſt. Sie hat ſich auf meiner Etage zugetragen, aber da ich eines der gröſten Häußer der Stadt bewohne, ſo weit von mir, daß ich von der gantzen Sache, während ſie geſchah, nichts vernommen habe: Es logirt nämlich auf dieſer Etage ein Graf Breuner aus Wien, Sohn des kayßerlichen Geſandten bey der Republick Venedig, mit ſeinem Hoffmeiſter dem Hauptmann Burdell, beyde von dem vortrefflichſten Charackter. Dieſe wolten auf Oſtern von hier weg und erhielten vorige Woche ihre Gelder zur Abreiſe und Bezahlung ihrer Rechnung, etwa 2000 Reichsthaler, in Louisd'or zu fünf. Dieſes wurde unſerm Geſindel bekant, deſſen Aufklärung überhaupt mit ſehr viel ſtärckern Schritten zunimt, als die von den Häuptern unſerer Polizey. Es brachen alſo in der benanten Nacht 6 bis 7 Kerle maskirt in das Zimmer des Hauptmanns, banden ihn im Bette mit den zerriſſenen Gardinen, ſuchten gantz ruhig die Schlüſſel und entwiſchten mit dem gantzen Gelde, nachdem ſie gedrohet, bey geringſtem Lärm, den er machte, das Haus in Brand zu ſtecken; auch gerieth würcklich die Fußtapete in Brand, welches Feuer der Hauptmann, der ſich aus dem Bette warf, mit ſeinem Körper ausgewältzt hat. — Iſt dieſes nicht eine abſcheuliche Geſchichte, zumal in einem Hauße, in welchem zum wenigſten 50 bis 60 Menſchen ſchlafen, und in einem ſolchen Neſt wie Göttingen? . . .

475. An Nicolai.

Wohlgebohrner,
Hochzuehrender Herr,
Werthgeſchäzter Freund,

Darf es ein armer Sünder, der ſelbſt einer kräfftigen Fürſprache bey Ihnen bedürfte, wagen für andere bey Ihnen zu ſprechen, ſo will ich

bitten dieſen beyden jungen, Ungriſchen, proteſtantiſchen Cavalieren Herrn von Berſewizi und von Podmaninsky zu Ihrem Hauße zuweilen einen Zutritt zu erlauben. Es ſind beyde, wie Sie gleich beym erſten Anblick finden werden, Leute vom vortrefflichſten Charackter, die dieſe Tour in den Ferien, nicht wie manche hieſige Wildfänge hinter ihren Eltern her unternehmen um einmal die Scenen für ihre Thorheiten zu wechſeln, ſondern auf den ausdrücklichen Rath ihrer Eltern ſich dieſe lehrreiche Zerſtreuung machen ſollen. Alſo nur einen Zutritt, der Sie, werthgeſchäzter Freund, auf keine Weiße beſchwert, zu Ihrem Pantheon, iſt was ich für dieſe guten Leute erbitte. Sie werden mir dieſe Freyheit um ſo mehr verzeyhen, wenn Sie gütigſt beherzigen wollen, daß dieſe Herrn ohne irgend eine Empfehlung an Sie nicht nach Berlin gegangen ſeyn würden, die ſie auch hier gewiß würden gefunden haben, und ich alſo mit der meinigen blos dieſe Ehre meinen übrigen Herrn Collegen geraubt habe.

Wegen Herſchels Porträt habe ich geſchrieben und ſehe ſeiner Ankunfft nun täglich entgegen.

Die Herrn werden Ihnen einen wichtigen Beytrag zur Aufklärungs-Geſchichte unſers hieſigen Jan Hagels geben können, die bey ihm mit viel ſtärckeren Schritten zuzunehmen ſcheint, als unter manchen unſerer Facultäten und namentlich unter den Häuptern unſerer Polizey. Solten die Herren ſich der Geſchichte unter der Rubric Aufklärung nicht erinnern, ſo haben Sie die Güte nur zu fragen, was ſich in Dietrichs Hauſe, worin gegen 70 Menſchen ſchlafen, in der Nacht vom 21 auf den 22ten März zugetragen habe.

Ich empfehle mich Ihrem wertheſten Hauſe gehorſamſt und habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 2ten April 1786.

476. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr
beſonders Hochzuverehrender Herr Kriegsſekretär.

Ew. Wohlgebohren ſtatte ich den verbindlichſten Danck für das ſchöne Geſchenck ab, womit Sie mich beehrt haben. Es war mir doppelt angenehm, da es mich zugleich von Ihrem geneigten Andencken an mich ſo deutlich überzeugt hat. Der Abdruck iſt ausnehmend gerathen, und bereits vorgeſtern und geſtern hat er eine artige Tour in Göttingen herum gemacht. Auch ſcheint mir die Erfindung ſimpel und artig, nur kömmt es mir vor, als wenn

die Arme an der Figur etwas zu kurtz wären, auch ist es ein kleiner Fehler des Medailleurs, daß die lincke Tibia etwas zu gerade gerathen ist, welches vornemlich ins Auge fällt, wenn man das Knie von vornen, nach der Ebne der Medaille ansieht. Im Gantzen aber ist, dünckt mich, alles sehr vortrefflich.

Bey dieser Gelegenheit muß ich Ew. Wohlgebohren im Vertrauen sagen, daß ich die Anstalt überhaupt genommen für schädlich halte. Sie können nicht glauben, was für Zeit hier unter der studirenden Jugend über der Fabricirung von Preißschrifften verlohren geht, und wie selbst die Studien versäumt werden, die doch nur allein jemanden dahin führen können eine solche Frage gehörig zu beantworten. Beschäfftigten sich nun Leute damit, die ihren Cursum gröstentheils geendigt haben, so ließe ich es gelten, allein das ist nicht, es machen sich wahre Kinder in den Wissenschafften daran, und weil denn das Zeugungsglied noch nicht stehen will, so geht es ohne gewaltsame Reitzungsmittel selten ab. Ich dencke, das Geld hätte viel besser angewandt werden können, und hier muß ich Ew. Wohlgebohren einen Gedancken eröffnen, von dem Dieselben vielleicht einmal zu meinem Besten, und vorzüglich zu dem der Universität dort Gebrauch machen können. Ew. Wohlgebohren brauche ich gewiß nicht zu erweißen, von welchem ungemeinen Nutzen eine gründliche Experimentalphysic für alle Stände ist, ich meine eine solche, die sich gleich weit von Kindereyen, und von den kostbaren Spielereyen entfernt, da man mit sehr zusammengesezten Instrumenten Dinge darthun will, die sich viel besser an der Tafel durch Linien und leichte Rechnungen darstellen lassen, wenn man sich einmal von der Wahrheit der Fundamental Erscheinung durch Versuche überzeugt hat. Um dem Lehrer, der selten hinlänglich dazu besoldet ist, die Sache zu erleichtern haben auch die meisten Universitäten öffentliche Apparatus, und Greifswald so gar ausserdem noch eine jährliche Summe für fernere Anschaffung und Reparaturen zu verwenden. Bern, welches eigentlich nur eine hohe Schule hat, deren Lehrer Professores heißen, hat neulich einem gewissen Herrn Tralles, meinem Schüler, den ich dahin gebracht, eine Summe von 500 Carolinen zu den neusten Instrumenten verwilligt, denn es ist würcklich schon ein Nolletscher Apparat da gewesen. Hier aber auf der Königin der Universitäten wird wenig oder nichts in diesem Fach gethan. Ich kan mich rühmen, daß ich die Sache würcklich hier wieder etwas in Aufnahme gebracht habe, der Zulauf zu mir ist so groß, als ich ihn nur verlangen kan, da sich sonst bey mir vor Ostern kaum 7 oder 8 aufgezeichnet hatten, so habe ich jezt (heute) schon einen numerum von 60, und darunter eine Menge, die gewiß keine Anfänger sind. Vergangenes halbes Jahr hat so gar der HofRath Murray über einige Capitel bey mir gehört und ist förmlich mit seinem Compendio in die öffentliche Stunde gekommen und hat sich unter den Purschen nieder gesezt. Der Professor Chemiä

hat so gar ein Hauß und Laboratorium erhalten; er ist ein gelehrter Mann, aber über seine Versuche wird sehr geklagt, sie sind alle zu kärglich und mikroskopisch, es kömmt daher öffters gar nichts heraus. Wäre es nicht möglich Königliche Regierung dahin zu bewegen, daß für Physic auch etwas gethan würde? Ich verlange es ja nicht für mich, es bleibt ja alles bey der Universität. Solte ich sterben, so werden meine Instrumente gewiß zerstreut, und alsdann kan ein andrer Professor wieder 10 Jahre sammeln, bis er es dahin bringt, und hat er nicht die natürliche Neigung, die ich habe, alles was er entbehren kan, hierauf zu verwenden, so bleibt wohl alles liegen. Ferner ist man jezt willens einen Accouchir-Pallast zu bauen, aber die Experimental-Physic, die doch die Basis von so vielen dem Staat nüzlichen Kenntnissen ist, die eine der edelsten Beschäfftigungen des Geistes für alle Stände gewährt, wird so gantz vergessen. Ich kan Ew. Wohlgebohren aufrichtig versichern, daß alle durchreisende Gelehrten ihre Verwunderung darüber bezeigen wenn sie hören, daß ich mir die Instrumente anschaffen müsse, so wenig ich auch geneigt bin solche Nachrichten zu geben, so fügt es sich doch offt, daß ich gefragt werde und es alsdann sagen muß. Wäre es nicht möglich z. E. wenn dem Könige hierüber etwas vorgestellt würde, er liebt ja diese Wissenschafften vorzüglich. Es müste ihm aber nicht die Wahl gelassen werden zu schicken was er will, denn da drängen sich gleich die Hofmechanici zu, und hängen ihm Dinge für 100 Guineen auf, die keine 10 werth sind und wohl gar keinen Nutzen haben, (videatur die Uhr mit 6 oder 7 Secundenzeigern), sondern es müste nach einem gewissen Plan gekaufft werden, wodurch in wenigen Jahren mit dem wenigsten Geld der größte Nutzen gestifftet werden würde. Ich wolte alsdann, gegen eine geringe LeibRente, sehr gerne meinen gantzen Apparat der Universität überlassen. So wäre doch ein Anfang gemacht, und ich wolte hertzlich gerne immer aus meinen eignen Mitteln nachkaufen.

Ew. Wohlgebohren verzeyhen mir gütigst, daß ich Sie nun zum Danck für Ihren angenehmen freundschafftlichen Brief mit einem so verdrüßlichen Geschwätz belohne, welches Sie wohl gar künfftig abschrecken könte mir wieder zu schreiben, allein wovon das Hertz voll ist pp und ich habe jezt keinen Menschen zu Hannover, dem ich solche Klagen vorbringen könte.

Was macht denn Ihr Herr Sohn in London? Ich sehe zuweilen seinen Nahmen in den Zeitungen und das freut mich in der Seele. Das designed by Ramberg wird schon jezt eine Empfehlung. Wenn Sie zuweilen etwas von seiner Arbeit erhalten, die sich ohne Beschwerde verschicken läßt, so lassen Sie mich doch etwas davon sehen. Ich betrachte sie gewiß mit dreyfachem Vergnügen, als schöne Wercke, und weil ich den Künstler kenne und verehre, und dann mit Uebung im Nationalstoltz. Ich verehre

die Engländer sehr, aber ich mag gerne sehen, wenn ihnen von uns etwas unter die Nase gerieben wird.

Bey dieser Gelegenheit eine inständigste Bitte. Herr Nikolai bittet mich sehr um Herschels Porträt, ich habe auch deswegen nach England geschrieben, aber bis jezt noch nichts erhalten. Könte ich nicht durch Ew. Wohlgebohren eines erhalten auf irgend eine Weiße, zum Verkauf oder zum verleyhen? Es soll vor die allgemeine deutsche Bibliotheck. Vielleicht fände sich wohl eines zu dieser Absicht in Hannover.

Was sagen Sie denn zu dem mördrischen Ueberfall in unserm Hause? Das heiße ich Aufklärung von unserm Jan Hagel, die leider mit sehr viel stärckern Schritten zuzunehmen scheint als die der Gilde der sacrosanctorum, und namentlich der Oberhäupter unserer Polizey. Es ist eine abscheulige That welcher die mit der Silber Stufe das Wasser nicht reicht, und wenn nicht bald gethan wird, so hören wir bald noch mehr. Man hat eine schwache Spur, zu deren Entdeckung ich etwas beygetragen habe. Vielleicht kommen wir bald auf mehr. Es giebt hier Leute, die die gantze Sache für erdichtet halten. Wenn aber Ew. Wohlgebohren die vortrefflichen Leute, denen das Unglück passirt ist, den jungen Grafen Breuner und dessen Hofmeister Captain Burdelle so gnau kennten, als ich sie kenne, so würden Sie bekennen müssen, daß nur ein Spitzbube einen solchen Gedancken haben könne.

Nun! unsere Lufftarten sind wieder mit einer neuen vermehrt worden, nemlich mit einem Lufftigen Phosphor oder Pyrophor, wie man will, nemlich einer Lufft, die über Queckſilber aufgefangen werden muß, sich da völlig wie Lufft verhält, aber so gleich entzündet so bald sie ans freye kömt; und zwar soll der nach dem Abbrennen übrige Dampf lange eine schöne Kugelform beybehalten. Der Erfinder ist ein gewisser Herr Gengembre. Sie wird durch die Destillation des Harnphosphors mit caustischem Alkali erhalten, ist also eine Phosphorleber Lufft, so wie man schon eine aus der Schwefelleber hat.

Nun in Wahrheit manum de Tabula. — Auf einandermal stechen Sie [nicht] mehr in ein Wespenneſt.

Ich empfehle mich Ihrer wertheſten Familie und habe die Ehre voll Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 3ten April 1786.

Herr Markard hätte in seiner Beschreibung von Pyrmont nichts von den Lufftarten sagen müssen, er hat dadurch gezeigt, daß er nicht einmal die ersten principia inne hat.

477. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr
Hochzuverehrender Herr Kriegsſekretär,

Gantz gehorſamſt dancke ich Ew. Wohlgebohren für das neue Geſchenck, womit ich einem meiner Freunde eine wahre Freude machen werde. Ich habe mehrere, deren Patriotismus ſowohl als Kunſtliebhaberey ihnen ein Recht darauf giebt, ich habe aber noch nicht entſchieden. — Mit dem Ohr des Königs möchte Herr Lavater nicht zufrieden ſeyn, aber das ſchadet nicht.

Ihre Urtheile über die Accouchir-Anſtalten ſind gewiß ſehr gegründet, die Gebäude machen es nicht aus. Straßburg verfällt mit allen ſeinen Univerſitäts Gebäuden, weil ſie durch keine Spielmanne, Lobſteine pp mehr geſtüzt werden; ſind aber dieſe da, ſo finden ſich wohl die Häußer. Ein Accouchir Hoſpital en forme iſt das lezte, worauf man Geld hätte verwenden müſſen. Die Mädchen finden ſich viel bequemer in Bürgerhäußern. Das Kinderkriegen ſteckt ja nicht an.

Ich habe meine Gedancken über ein Inſtrumenten Cabinet vorſätzlich Ew. Wohlgebohren eröffnet, weil mir ſehr wohl bekannt iſt, daß Dieſelben in Hannover bey allen wenigſtens, die Genie und Kenntniſſe zu ſchätzen wiſſen, ein Gewicht haben, das allem Departementmäſſigen ſehr vorzuziehen iſt, daher wünſchte ich, ehe ich ſelbſt etwas wage, die Sache durch Ihr freyes und immer durchgreifendes Räſonnement eingeleitet zu ſehen. Seyn Sie verſichert, beſter Freund, meine Abſicht iſt nicht Ihnen zu ſchmeicheln, wolte ich je einem Manne ſchmeicheln, ſo würde ich Sie gewiß nicht dazu wählen, weil eben das, was mir die Hochachtung gegen Ihre Talente unauslöſchlich eingeprägt hat, mich auch überzeugt, daß ich mich dadurch bey Ihnen unwiederbringlich herabſetzen würde. Ich dencke manchmal, was würde nicht aus unſerer Alma werden, wenn Sie am Ruder derſelben ſäßen. Hätte mich der König gefragt, was ich glaubte, daß der Univerſität am ſchnellſten aufhelfen könte, ich hätte, ſo wahr der Himmel lebt, geantwortet: wenn man den Herrn Kriegsſekretär dem Miniſter beygeſellte, der das Ruder führt.

Ihre Gedancken über Phyſic ſind vortrefflich. Alle anderen Wiſſenſchafften werden nur durch unſere Schwachheiten nöthig, etwa die Mathematic ausgenommen, die hauptſächlich durch die Unterſtützung, die ſie der Phyſic gewährt, verehrungswürdig iſt, und ſelbſt, in ſo fern als die Erſcheinungen in der Körperwelt jenen ewigen Wahrheiten untergeordnet ſind, einen Theil derſelben ausmacht.

Herrn Beſekens Ankündigung kenne ich gar nicht. Ich bedauere aber allemal dergleichen Simplificirer. Dazu iſt es ſicher jezt noch zu früh, und überhaupt wird es der Menſch nie ſo weit bringen ſagen zu können: hier-aus beſteht alles, da es unendlich wahrſcheinlicher iſt, daß es eine Menge von Erſcheinungen in der Natur giebt, die von Dingen abhängen, die keine Gegenſtände unſrer Sinnen ſind. Hätten wir keine Augen, was für ſeltſame Hypotheſen würden wir nicht über die Sommer-Wärme und Winter-Kälte machen, vielleicht hielte man wohl gar die Erſcheinung für ein epidemiſches Fieber — da es aber dem Schöpfer gefallen hat noch ein Paar Löcher in unſern Kopf zu ſtoßen wodurch die Seele Licht empfängt, ſo ſehen wir die Sonne, alle Farben, das Weltgebäude und die Milchſtraße, wer hätte ſo etwas nur dencken können. Es wäre noch um ein Paar ſolcher Löcher zu thun, ſo würden wir ſehen können, was den Mond an der Erde und uns an der Sonne hält, da wir uns jezt in leere Hypotheſen hierüber verliehren. — Herr Beſeke hat auch eine electriſche Entdeckung gemacht haben wollen, und in den Zeitungen ſehr auspoſaunen laſſen. Es iſt aber gar nichts. Eine längſt bekannte Sache, nur ein wenig variirt. Wenn man ſchneiden will, ſo bewegt man zuweilen das Meſſer (wie gewöhnlich), zuweilen aber auch den Körper, den man ſchneiden will, wie bey der Krauthobel.

Mit dem gröſten Vergnügen gebe ich Ew. Wohlgebohren alle Nachricht, die ich über die hieſigen Weltmaſchinen habe auftreiben können, und bitte zugleich mich bey dieſer Gelegenheit Seiner Excellenz unterthänig zu empfehlen.

Die Sphæra armillaris iſt heutzutag ziemlich aus dem Gebrauch gekommen, ob es gleich nicht zu läugnen iſt, daß ſie vieles, was die tägliche Bewegung der Sterne, als Auf- und Untergang pp anbetrifft, den Anfängern, die ſich nicht gleich in einen Globum hinein dencken können, zu erklären ſehr ſchicklich ſind. Indeſſen, da es gut iſt der Jugend nicht alles gar zu ſehr ein zu ſchmieren, ſo würde ein guter Globus die Stelle der Sphära armillaris völlig vertretten, zumal, wenn demſelben noch ein biegſames, in Grade getheiltes Lineal beygefügt wird. An eine Sphäram armillarem iſt alſo hier in Göttingen nicht zu gedencken, allein auch die Orreries ſind hier ſehr rar und äuſſerſt ſchlecht und elend; ſie ſind, im eigentlichen Verſtand, mehr Modelle die Vergänglichkeit der Welt, als ihre Einrichtung dar zu ſtellen. Allein ich kan hierin Seiner Excellenz einen Vorſchlag thun, der Ihren Abſichten völlig gemäß ſeyn wird, nemlich in Berlin werden unter Herrn Bodens Direction welche verfertigt. Laſſen Ihro Excellenz eine von dieſen kommen, ſo werden Sie nicht allein Ihren Endzweck gäntzlich erreichen, ſondern auch noch einen vortrefflichen Mann, der ſich sub umbra alarum Friderici Magni ſehr kalt logirt befindet, unterſtützen. Weil die Anzeige davon

in einem sehr neuen Buch steht, (denn es ist 2 Jahre neuer als die gegenwärtige Zeit) welches vielleicht noch nicht in Hannover anzutreffen seyn mögte, nemlich in den Berliner Ephemeriden für 1788, so habe ich mir die Freyheit genommen das gantze Avertissement abzuschreiben, und zwar auf ein besonderes Blatt, damit Ew. Wohlgebohren es allenfalls Seiner Excellentz nach Gutbefinden selbst übergeben können. Ich überlasse es übrigens gäntzlich Ew. Wohlgebohren, wenn die Sache genehmigt werden solte, ob ich, der ich mit Herrn Bode zuweilen correspondire, die Sache besorgen soll, oder ob es von dort aus vielleicht bequemer geschieht; in allen Fällen würde ich mir allemal eines mitkommen lassen. Für das übrige, was an einer solchen Maschine nicht gelehrt werden kan, ist der Globus sehr zu empfehlen.

Ueber die mathematische Preißfrage für studirende ist eine vortreffliche Beantwortung eingelaufen, die gewiß ihrem Verfasser und der Universität Ehre machen wird. Sie ist gantz über alle Erwartung gut, und zeugt von einem Manne, der dereinst Aufsehen machen kan, zuverläßig. Ich habe ihn leider Gottes! sogleich errathen, und solche Köpfe lassen sich ihrer Seltenheit wegen leicht errathen, er ist mein Zuhörer und besucht mich fleißig. Damit Ew. Wohlgebohren sehen, daß ich mich nicht geirrt habe, so will ich Ihnen so viel sagen, daß sein Nahme mit einem P. anfängt und daß noch ein ff darinnen ist. Doch wünschte ich nicht, daß dieses bekannt würde. Ich habe den Menschen so deutlich in der Schrifft erkannt, daß, wenn nur noch irgend eine Abhandlung da gewesen wäre, die mit ihr hätte streiten können, im eigentlichen Verstand des Worts (es ist noch eine da, an sich gut, aber sehr tief unter der ersten) ich mir ein Gewissen daraus gemacht haben würde mein Urtheil zu geben. Ueberhaupt ist es ein Compliment, das mir die philosophische Facultät macht, daß sie mich mit dazu nimmt, denn ich gehöre eigentlich nicht mit in die Facultät und unter die Beurtheiler. Alles dieses sub rosa.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 10 April 1786.

478. An Girtanner.

Am Gründonnerstag [13. April] 1786.

Ich glaube, unser gemeinschafftlicher Freund, Herr Professor Fischer, wird Ihnen von meinem schleichenden Indolentz Fieber erzählt haben, das die seltsame Würckung äußert, daß es mich zu allen epistolarischen Functionen (das lesen von Briefen ausgenommen) völlig unthätig macht. Heute als am

grünen Donnerstag habe ich den erſten guten Tag, ich ſeze mich alſo ſogleich nieder und ſchreibe Ihnen, wertheſter Freund, und zugleich noch einige andere Briefe, die Sie mit Vergnügen beſtellen werden.

Heil Ihnen, daß Sie in England ſind! — Wahrhafftig mein Hertz blutet mir, wenn ich bedencke, daß England noch ſteht und ich nicht darin ſeyn kan. — Ich habe, Gott verzeyh mir meine ſchweren Sünden, ſchon manchmal im Sinne gehabt, aufzupacken und deutſcher Sprachmeiſter zu werden. Wer weiß was noch geſchieht, denn Ihnen kan ich es geſtehen, meine Entfernung von England wird mir zuweilen unerträglich. Ich möchte alsdann immer wiſſen, warum ich kein Geld habe, und thue dieſe Frage an den Himmel offt ſo laut, daß es meine Leute in der nächſten Stube hören. Der Menſch wird nirgends ſo gewürdigt, als in dieſem Land, und alles wird da mit Geiſt und Leib genoſſen, wovon man unter den Soldaten Regierungen nur träumt. Nun fühle ich mich etwas leichter.

Haben Sie tauſendfachen Danck für Ihren herrlichen Brief, auch für die, die Sie an Herrn Fiſcher geſchrieben haben und die er mir offt mitgetheilt hat. Von Ihrer Nachricht von Droz konte ich nicht wohl Gebrauch machen, weil ich ſchon vor einigen Jahren einmal eine Beſchreibung von dieſen ſublimen Nürnbergereyen in den Taſchen Calender eingerückt habe. Das Bild des Königs und der Königinn ſind ſehr artig gezeichnet. Ich glaube, das gantze iſt vielleicht ein ſehr ſublimer Storchſchnabel, der gar leicht durch Tiſchbeine und Fußboden verlängert werden kan.

Mit einem Sauſſüreſchen Hygrometer bin ich ſchon einige Jahre verſehen, als ich vorigen Sommer das meinige neben das vom Fürſten Gallitzin hing, ſo fand ſich ein Unterſchied von 10 Graden. Ich glaube aber, der gute Fürſt iſt hintergangen worden, und es hat es ihm jemand aufgehängt, der ein Haar von ſeinem eignen Haupt angeknüpfft hat, er hat es nachher dem Herrn von Trebra geſchenckt, dem ich deswegen eben nicht gratulire.

Nach dieſem Danck für Geiſtesnahrung komme ich zu dem für Ihre Fürſorge für den Leib; ich meine für den herrlichen Käſe. Herr Profeſſor Fiſcher hat mich mit einem Ausſchnitt von wenigſtens 80 Graden davon verſehen, ſo daß ich jezt, ob ich gleich zuweilen an einem Tage nicht leicht unter 40 Minuten dapon herunter theile, doch noch einen Secktor übrig habe, eine gantz beträchtliche Diſtantz von Mond und Fixſternen zu nehmen, wenn er mit einer Alidade verſehen wäre.

Nun, liebſter Freund, eine inſtändigſte Bitte. Wenn Sie in England etwas neues erfahren, ſo ſchreiben Sie es uns doch ja; ich verlange keine beſondere Briefe, es iſt genug, wenn Sie einmal nach Göttingen ſchreiben. In Birmingham vergeſſen Sie ja nicht den vortrefflichen Watt zu beſuchen. Er ſcheint mir mehr Genie zu beſizen, als Prieſtley. Ihre Briefe geben Sie

unter meiner Addreſſe nur an Herrn Juſtiz Rath von Hinüber, Great Jermyn Street St. James's, faſt dem Kirchhoff von St. James's Church gegenüber. Er iſt ein Mann von vielen Kentniſſen, der Ihnen bey Förderung Ihrer Correſpondentz gewiß nüzlich ſeyn kan. — Doch was ſpreche ich da viel, ich will Ihnen einen Brief an ihn geben.

Von einer ſeltſamen phyſicaliſchen Beobachtung von mir gebe ich Ihnen eheſtens Nachricht.

Wenn Sie etwas brauchen, Papier, Siegellack, Zeitungen, Journale, ſo beſuchen Sie meinen braven Mr. Knight, Stationer St. James's, und grüſen Sie ihn 1000 mal, er iſt die ehrlichſte Seele von der Welt. . . .

479. An Herſchel.

Wohlgebohrner,
beſonders Hochzuverehrender Herr,

Ew. Wohlgebohren erlauben mir gütigſt, daß ich Herrn Dr. Girtanner bey Ihnen einzuführen wage, er iſt mein Freund und ein Zögling hieſiger Univerſität. Er würde Ihnen als einem Manne, auf den jezt gantz Europa ſieht, doch aufzuwarten geſucht haben, auch wenn er keinen Brief von mir gehabt hätte, um ſo mehr kan ich ihm den Freundſchafts Dienſt nicht verſagen, Sie zu verſichern, daß er ein ſehr geſchickter und vortrefflicher junger Mann iſt, der ſeines beträchtlichen Vermögens ohngeachtet Artzneykunſt aus beſonderer Neigung ſtudirt, auch in der Chymie verſchiedenes geſchrieben hat.

Ich habe vor einiger Zeit an Ew. Wohlgebohren wegen eines Teleſkops für den Hertzog von Gotha geſchrieben, ich weiß nicht ob Sie jenen Brief empfangen haben, dürfte ich gehorſamſt bitten mir hierüber einige Nachricht geben zu laſſen. Darf ich hierauf hoffen, ſo wünſchte ich zugleich zu erfahren ob wir noch das Glück haben werden ein Teleſkop von Ihnen für die Univerſität zu erhalten? Ich kenne ſchon einige deutſche Aſtronomen, die gewiß, ſo bald als dieſes geſchehen iſt, hieher wallfahrten werden. So wie ich, wenn Ihr groſes fertig iſt, wills Gott noch einmal eine Wallfahrt nach England machen werde.

Neulich ſtund in einer deutſchen Zeitung, daß künfftig Ihr Herr Bruder in Hamburg Teleſkope nach Ihrer Art verfertigen werde. Ich glaube, dieſes muß ein groſer Druckfehler geweſen ſeyn.

Ich empfehle mich Ew. Wohlgebohren geneigtem Andencken und habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Deroſelben
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 13 April 1786.

480. An Nicolai.

Wohlgebohrner,
Hochzuverehrender Herr
Werthgeſchäzter Freund,

Es ſcheint, der Himmel hat mich förmlich auserſehen Sie die Beſchwerden des Ruhms etwas fühlen zu machen, ich gehorche daher als ein unſchuldiges Werckzeug, und wandle auf meinem Wege fort.

Die Ueberbringer dieſes Briefs ſind Herr von Moutach, von Tillier, von Gingins und von Kilchberger, ſämtlich aus Bern und aus den beſten Familien dort ſo wie hier aus der beſten Claſſe junger Leute ſowohl was Fleiß als Aufführung betrifft. Sie verlangen weiter nichts als Sie zu ſehen und zu ſprechen.

Die drey neuſten Stücke Ihrer Bibliotheck haben mir unbeſchreibliches Vergnügen gemacht, vorzüglich die derben und ſo grade geführten Hiebe auf das Fell des catholiſch Geiſtlichen Hornviehs, da wo es am dünnſten iſt, und die Blitze auf das Syſtem der allein ſeeligmachenden Dummheit. Ich habe mit dieſer Lectüre meine Oſtern gefeyert und dadurch meinen Glauben wieder ſo aufgefriſcht daß er wie neu ausſieht. Winkopps deutſcher Zuſchauer iſt hier vermittelſt eines zu Hannover gedruckten Befehls bey 10 Thaler Strafe verboten worden, ich habe das Stück, das dieſen Befehl bewürckt hat, noch nicht geſehen. Es iſt mir in gewiſſer Abſicht leid, daß das Buch aufhört. Herr Winkopp iſt freylich ein bloſer aufgeklärter Bengel, allein er wußte wohl daß bey ſeinen Patienten nur allein ſolche Pferdecuren anſchlagen. Wenn nur nicht am Ende ein deutſcher Fürſten Verein entſteht der eine geſchärfte Cenſur wieder einführt. Mir war es öffters deswegen bey Schlötzers Staatsanzeigen bange, und wer wüſte was hier geſchehen wäre, wenn Schlötzers Anrede an die Schweitzer erſchienen wäre, die würcklich ſchon abgedruckt war, die er aber, wiewohl Gottlob dieſesmal noch nicht auf obrigkeitlichen Befehl, ſondern auf Bitten ſeiner Freunde nicht bekannt gemacht hat.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 20 April
1786.

N. S.

So eben erfahre ich, daß die 4 Herrn nicht zuſammen reißen, ſondern gantz verſchiedene Touren nach Berlin nehmen, da aber Herr von Moutach und Tillier vermuthlich eher eintreffen werden als die andern, ſo gebe ich

dieſen gegenwärtigen Brief mit und den übrigen einen andern, worin ich mich blos auf dieſen beziehen werde.

481. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr
Hochzuverehrender Herr Kriegsſekretär,

Ob ich gleich wenig oder gar nicht in die Kirche komme, weil ich nicht abſehe, warum ich immer das Abc noch in Dingen anhören ſoll, worin ich ſeit 20 Jahren ſchon ziemlich leſen kan, ſo haben doch die Feyertage noch immer eine Würckung auf mich, als wenn ich noch Abc Schüler wäre. Ich darf nur läuten hören und ein paar gepuzte Bürgerleute mit Geſangbüchern gehen ſehen, ſo dencke ich, es wäre Sonntag und per associationem idearum handle ich gantz Sonntagsmäßig. Da ich nun des Sonntags nicht nach Hannover ſchreiben kan und am zweyten Oſterfeyertag dieſe associatio idearum bey mir eintratt, ſo vergaß ich Ew. Wohlgebohren zu ſchreiben, wozu denn noch eine beſondere, ebenfalls feſttägliche Zerſtreuung durch Geſellſchafft das ihrige beytrug. Indeſſen, wenn ich auch nicht materialiter geantwortet habe, ſo iſt es doch formaliter geſchehen, wenigſtens was einen Haupttheil Ihres Schreibens, nemlich die Orrery betrifft, ich habe an Herrn Boden geſchrieben und ſehe nun der Maſchine mit Vergnügen entgegen. Ich dencke ebenfalls wie Sie und ſolte nicht glauben, daß Herr Bode ſich ohne Noth proſtituiren würde; ich hoffe vielmehr das Beſte und habe mir deswegen zugleich eine mit beſchrieben.

Für die gethane Äuſſerung am rechten Ort (ich meine hier den Schutz für Experimental Phyſic) dancke ich Ew. Wohlgebohren gehorſamſt. Es kan vielleicht fruchten. Die Sache geht mir jezt deſto näher, da ich nun der eintzige bin, ich habe nemlich nunmehr, ohne Vorſatz, dem HofRath Beckmann die Banck förmlich geſprengt. Vorigen Sommer kam ſchon ſeine Phyſic nicht mehr zu Stand, und dieſen Sommer hat er aufgehört ſie anzuſchlagen. Mir wird aber wahrlich bange in einem ſo wichtigen Fache auf einer ſolchen Univerſität der eintzige zu ſeyn. Ich geſtehe Ihnen aufrichtig daß mir dieſes zuweilen Unruhe macht. Der Ruf iſt meinem Apparat bisher nur allzu günſtig geweſen, gantz ohne mein Zuthun, denn das weiß der Himmel, daß ich bey jeder Gelegenheit ſage, meine Zurichtung ſey nicht $^1/_4$ von dem, was ſie nach meiner Idee ſeyn müſte; aber nun kommen Leute, die mehr geſehen haben, dieſes ſezt mich in nicht geringe Verlegenheit. Doch muß ich auch zur Steuer der Wahrheit geſtehn, daß mich jederman verſichert, auf keiner deutſchen Univerſität werde Phyſic ſo geleſen; und ich habe dieſen Sommer

das Vergnügen, daß ein Paar nicht mehr gantz junge Leute, deren Urtheil ich fürchtete, weil sie viel gesehen haben, zum zweytenmal bey mir belegt haben.

Ew. Wohlgebohren und Dero gantzen wertheſten Familie empfehle ich mich gehorſamſt, der ich Hochachtungsvoll verharre

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 20ten April 1786.

482. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 21ſten April 1786.

. . . Wie es hier zugeht, wie man geſtört wird, was Arbeiten, zu denen man ſich unterzeichnet hat, für Zeitverluſte verurſachen, können Sie nicht glauben. Zuweilen brüte ich 8 Tage über mir ſelbſt und habe Muße und da thue ich freylich was ich will, und dann, wenn die Zeit komt, daß ich thun möchte was ich wolte, iſt des Müſſens ſo viel, daß man ſich kaum einfällt.

Empfehlen Sie mich Ihrer Familie, die in aller Rückſicht vortrefflich ſeyn muß. Ich hoffe Sie noch in loco zu beſuchen, ehe ich ſterbe, und damit tröſte ich mich bey meinem jezigen angebundenen Auſter Leben.

Ich ſoll Sie alſo hier ſehen. Liebſter Mann, laſſen Sie mich es vorher wiſſen.

Nur ein Wort, ſo ſind Ihnen Logis und Tiſch bey mir bereit. Der Tiſch auf alle Weiſe, auch unvorbereitet, denn für einen Freund findet ſich bey mir immer etwas, zumal bey einem, der durch ſein Geſpräch die Würtze dazu hergiebt.

In Holland habe ich wenige oder keine Bekanntſchafft. Ich liebe die Leute da nicht; die Städte ſind vortrefflich, und Sie werden da Einrichtungen ſehen, ſo wie man ſie ſich träumt. Es iſt keine beträchtliche Stadt in Holland, die ich nicht geſehn habe. Ich habe ihre Schifffahrt und ihre Häußer betrachtet, aber ihre Bewohner waren mir, einige Gelehrte ausgenommen, unerträglich. Sie verlieren gar zu viel gegen die Engländer. Wer aus England nach Holland komt, glaubt aus einer Geſellſchafft wohlgezogener Offiziere unter Camboure und Profoße verſezt zu ſeyn.

Wenn Sie die See in vollem Lustre ſehen wollen, ſo verſäumen Sie ja nicht Scheveningen oder Schevelingen, 1 Stunde vom Haag, am Ende eines angenehmen Waldes, faſt des eintzigen in Holland, zu beſuchen. Der Proſpeckt iſt da vortrefflich, weil keine Inſuln gegenüber liegen, auch keine

Tiefe des Hafens durch die Menge der Schiffe die Ausſicht verſteckt; Sie ſehen die See da, ſo wie die Tanne am neuen Thor zu Darmſtadt. Aber, liebſter Freund, verſuchen Sie ja eine kleine Seefahrt, wäre es auch nur auf einem Fiſcherboot, wenigſtens 3 bis 4 Meilen vom Lande. Sie werden da Dinge ſehen, wovon ſich ein Mittelländer keinen Begriff machen kan. Ich bin ſechsmal zur See geweſen, und einmal in Gefahr, allein im Jahr 1778, da ich nicht in Gefahr war, wiewohl der Wind hefftig wehte, hatte ich einen Anblick den ich nie vergeſſen werde. Das Meer ſchlug hohe Wellen, Muſchelförmige tiefe Ausſchnitte, die leicht 30 bis 40 Fuß in die Länge haben mochten; darauf ſchwebte unſer Schiffchen ſicher, aber wie ein Strohhalm. Ich ſtund auf dem Verdeck und hatte mich mit einem Strick an dem Haupt Maſt feſt gemacht. Etwas gröſeres habe ich nie geſehn. Das unaufhaltſame im gantzen, die menſchliche Verwegenheit und der Geiſt der ſich hierin zeigt, verbunden mit dem Donner der Wogen, denn es iſt ein wahrer Donner, was man aus der Ferne hört, haben mir in Wahrheit Thränen, ich weiß nicht wie ich ſie nennen ſoll, der Andacht, des Entzückens oder der Demüthigung vor dem groſen Urheber ausgepreßt. In der Cajüte lagen Leute, die glaubten, es ginge zum Ende. Es iſt kein gröſerer Anblick in der Natur. . . .

So eben werde ich wieder geſtört, wiewohl auf eine ſehr gute Art, es läßt ſich der Herr ViceBerghauptmann von Trebra bey mir melden; ich breche alſo, um die Poſt nicht zu verſäumen, kurtz ab, und verbleibe . . . .

483. An Nicolai.

Wohlgebohrner,
Hochzuverehrender Herr,
Werthgeſchäzter Freund,

Wenn Ew. Wohlgebohren die Einleitung zu dieſem Brief, die ich Ihnen durch die Herrn von Moutach und von Tillier zu ſenden mir die Freyheit genommen habe, ſpäter erhalten ſolten, als dieſen Brief ſelbſt, ſo bitte ich gehorſamſt einsweilen auf Credit meiner Rechtfertigung gegenwärtige beyden Berniſchen Cavalliere, den Herrn von Kilchberger und von Gingins mit Ihrer gewöhnlichen Güte aufzunehmen. Sie gehören ſicherlich, ſo wie die beyden erſt erwähnten, mit unter die vortrefflichſten jungen Leute unſerer Univerſität, zu welcher auch dieſe wieder zurückkehren, da erſtere auf immer abgegangen ſind. Ich will nicht hoffen, daß Sie ſich meiner Empfehlungen wegen die mindeſte Ungelegenheit machen, wäre dieſes unvermeidlich, ſo klagen Sie nicht mich, ſondern Ihren Ruhm an.

Das Denckmal, welches Sie Moſes Mendelsſohn in Ihrer Bibliotheck

errichtet haben, ist vortrefflich, und hat mich bis zu Thränen gerührt. Ich lese es täglich wieder. Die Häupter sterben hin und Gott weiß was die Erbprintzen machen werden. Der Laudator temporis acti regt sich täglich stärcker in mir, ich fürchte fast, daß es Alter ist. Ich weiß nicht.

Allein Sie, werthgeschäzter Freund, Sie müssen Mendelssohns Biographe werden. Erlauben Sie mir einmal, daß ich frey rede, man ist bey offnem Hertzen nirgends besser aufgehoben, als bey Ihnen.

Es zeigt sich hier, wie mich dünckt, für Sie eine Gelegenheit, ein Zusammenfluß von Umständen, Ihren bereits gegründeten Ruhm mit einem Werck zu krönen, die ich möchte fast sagen seltner sind, als das Genie sie zweckmäßig zu nützen. Das Leben Mendelssohns müßte unter Ihren Händen ein Fundamental-Werck für die Menschheit werden. Tolerantz, wahre Gottes-Erkenntniß, wahrer Protestantismus, Ueberzeugung daß man, ohne Kayßer oder König von Preußen zu seyn, in dem einen bescheidenen Sprengel, ohne einen Groschen auszugeben, sehr viel gutes thun kan, wäre es auch nur der Almosen der Verträglichkeit und der der Zeit angemessnen Anschmiegung an Lehrmeinungen, die sich noch nicht umschaffen lassen; Hofnung, daß diese Almosen, in dem großen Schatz zur Besserung der Welt niedergelegt, dereinst sicher ihre Interessen tragen werden; Uebung eigner Denckkrafft der Mitglieder des Raths über Wahrheit und Irrthum ohne Rücksicht auf Nahmen, zu allem diesen würde sich Gelegenheit finden, und zwar eine, die vielleicht in Jahrhunderten nicht wieder kommen mögte. Es wird so bald kein Mendelssohn wieder sterben, und geschieht es in hundert Jahren etwa einmal wieder, wird da auch ein Nikolai wieder da seyn, der der Welt mit der Kenntniß und Überzeugungskrafft für die stärckern und mit dem Credit und Autorität für die schwächeren, also für alle auf einmal mit der Macht des Stils, die Sie besitzen, sagen können wird, das haben wir verlohren, so sieht es um unser Vaterland aus und das müssen wir thun. Sie können das alles sonst tausendmal sagen, aber das Publikum wird so leicht nie wieder die Disposition haben es so aufzunehmen. Man will jezt etwas lernen und annehmen und der Beyfall fliegt Ihnen entgegen. — O hätte ich doch Mendelssohn gekannt wie Sie, hätte ich Ihre Erfahrung in der Welt und Ihre Thätigkeit. Ich schickte Ihnen wahrlich statt dieses gantzen aus dem Hertzen fließenden Zurufs das Manuscript zum ersten Bogen. Mendelssohn wird auf diese Weiße vollenden, was er angefangen hat. Sie werden sein Leben fortleben, wenn Sie sich der Arbeit unterziehen. Glauben Sie, Ihres verstorbenen Freundes Seele hat sich Ihnen nicht vergeblich mitgetheilt. Im physischen lebt das zerstörte noch immer in Nachkommen fort, warum nicht auch hier? — O nützen Sie diesen Zeitpunckt mit der Welt ein Wort zu reden. Sie hat ihre eigne Weiße und die Krafft der Lehre ihre Zeiten; geht diese vorüber, so

wird ein Augenblick im Kampf mit Aberglauben, falſcher Religion und falſcher Philoſophie pp verſäumt, den unſere Augen nie wieder haben werden. — Ich habe noch nie Subſcribenten geſammelt; für dieſes Werck verſpreche ich Ihnen meinen gantz unbeſchränckten Beyſtand von der Seite, ich will alles thun, was ich in der Welt kan, doch eines ſolchen Beyſtandes bedarf ein ſolches Werck nicht.

Laſſen Sie ſich doch ja dieſes geſagt ſeyn, denn wer in aller Welt will es thun, wenn Sie es nicht thun?

Leben Sie recht wohl und vergeben Sie mir meine Zudringlichkeit, ich meine alles wohl, und verharre Hochachtungsvoll

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 21. April 1786.

484. An Georg Ludwig Köhler.

Beantwortung einiger Fragen das Flintglas betreffend.

1) **Woraus beſteht Flintglas?**

Antwort: Der Nahme Flintglas iſt an ſich ſehr unſchicklich, denn Flint heißt auf engliſch ein Kieſel und ſo könnte man jedes Glas beynahe Flintglas nennen. Eigentlich wird hier darunter ein Glas verſtanden, wovon der Cubic Zoll (frantzöſiſches Maaß) 13 bis 1400 Gran wiegt. Dieſes kan nur allein durch einen ſtarcken Zuſatz von Bleykalck möglich gemacht werden. Die Verhältniſſe der Materien, die ich in Büchern finde, ſind, daß gegen 24 Theile reinen Kieſels 7 Theile Bleykalck und 8 Theile Salpeter genommen werden; doch haben andre aus einem Pfunde des weißeſten Sandes, einem Pfund Bleykalck, einem halben Pfund Pottaſche, und einem Loth Salpeter ein vortreffliches Glas erhalten. Nach Herrn de la Lande hat ein gewiſſer Herr Paſſement ein ſolches Flintglas erhalten, da er 6 Untzen reinen Sandes mit 4 Untzen Pottaſche, 5 Untzen Mennige und 8 Granen Braunſtein vermiſchte. Das iſt alles, was ich von den Ingredientzien ſagen kan, alles kömt hier auf Verſuche an, die auch gewiß in Grünen-Plan mit leichter Mühe, im Kleinen wenigſtens, wiederholt werden können.

2) Wie dicke muß es ſeyn?

Antwort: $^1/_4$ Zoll iſt vollkommen hinreichend, etwas darüber oder darunter ſchadet nicht. Was die Größe überhaupt anbetrifft, ſo iſt es hinreichend, wenn ein Quadrat verfertigt wird, deſſen Seite 6 bis 7 Zolle beträgt. Ein kleineres würde ſchon willkommen ſeyn.

3) Welche Fehler müſte man bey Verfertigung deſſelben vermeiden?

Antwort: Dieſes iſt die Hauptfrage. Man müſte vermeiden, daß es, utrinque plan geſchliffen, im Schatten des Sonnenlichts **keine** Streiffen zeigte, darauf kömmt alles an, und hierin liegt der Punckt, und iſt das, was die beſten Chymiſten noch bis jezt nicht haben erreichen können. Es iſt alſo, wie mich dünckt, hier vorzüglich nöthig auf eine gleichförmige Miſchung der Materialien zu dencken. Ob dieſes durch feinreiben auf dem Reibſtein, oder ſonſt auf eine Art erhalten werden könne, laſſe ich Ew. Wohlgebohren anheim geſtellt: Hierauf kömmt **alles** an, und iſt eigentlich, was das große Problem verurſacht hat. Keine Adern und Streifen, wenn man die Sonne durchſcheinen läßt. Utrinque Plan, wie eine Spiegelplatte geſchliffen, muß es, gegen die Sonne gehalten und den Schatten mit Papier aufgefangen, keine Adern zeigen. Kleine Blaſen und ſelbſt etwas Farbe thun nichts zur Sache, **nur keine Streifen.**

4) Wie viel wäre des Jahres abzuſetzen?

Antwort: Nicht ſehr viel, indem es blos zu optiſchem Gebrauch dient, wo der Abſatz nicht anders als gering für den Manufacturier ſeyn kan, ſo wichtig er auch für die Wiſſenſchafft iſt.

5) Iſt Cerussa oder Minium der ſtärckſte Bley Kalch?

Antwort: Ohnſtreitig Minium, denn Cerussa (Bleyweiß) verdient nicht einmal den Nahmen von Bley-Kalch im eigentlichen Verſtand.

6) Ob ich mich mit der Sache befangen wolle?

Antwort: mit dem gröſten Vergnügen, ſobald ich durch Verſuche gefunden habe, daß ſich alles ſo verhält wie es der Phyſiker voraus ſezt.

Göttingen den 14 May 1786. G. C. Lichtenberg.

485. An Käſtner.

P. P.

Da ich Herrn Voigts Gedancken theils vor einigen Jahren aus ſeinem Munde, theils nunmehr deutlich aus Ew. Wohlgebohren Anmerckungen kennen gelernt habe, ſo war es mir kaum möglich ſeine Abhandlung durchzuleſen. Ich weiß in der Welt nicht, wie der Mann ſo etwas für neu und wichtig genug halten kan, Ew. Wohlgebohren vorzulegen. Er hätte doch die Schrifften des Mannes erſt befragen müſſen, den er ſelbſt befragt. Auſſerdem hat ſich auch Karſten ſehr umſtändlich darüber erklärt, auch Röhl u. ſ. w. Der Verſuch iſt ſehr ſchön Mariottens Geſetz zu prüfen, weil es ſehr viel leichter iſt Lufft auseinander zu ziehen (negativ zu comprimiren) als poſitiv,

wo es mehr koſtet und gefährlicher iſt. Allein zu Eudiometriſchem Gebrauch würde ich, aus Erfahrung, nie dazu rathen, da iſt es immer wo nicht beſſer, doch bequemer, die Röhre ſo tief in Queckſilber zu tauchen, als es inwendig ſteht. Man muß, dünckt mich, das Inſtrument immer ſo viel thun laſſen, als es thun kan, wie hier der Fall iſt, zum Rechnen iſt ohnehin Raum genug, wo man die Abhängigkeiten ohne Anwendung der Geometrie nicht mehr überſehen kan. Aber ich glaube auſſerdem überhaupt, daß das Queckſilber zum Eudiometer nicht taugt, und zwar aus chemiſchen Gründen. Denn ſo bald Salpeter-Lufft ſich mit einathembarer vermiſcht, ſo geht eine Scheidung der erſtern vor; die Salpeterſäure zeigt ſich in Orange gelben Dämpfen und fällt nieder. Dieſes hat nun bey dem Waſſer Eudiometer nichts zu bedeuten, da vermiſcht ſich die Salpeter Säure mit dem Waſſer in der Tonne. Allein beym Queckſilber iſt das gantz anders; die nieder fallende Salpeter-Säure legt ſich auf das Queckſilber in der Röhre, greift ſolches an, und erzeugt von neuem Salpeter Lufft, grade die, die man zur Miſchung und Prüfung gebrauchte. Die Herrn Gothaner (bey denen das Queckſilber-Eudiometer jezt eine rechte favourite Topick iſt) wollen mit ihrem Queckſilber dem Umſtand vorbeugen, daß bey dem Waſſer-Eudiometer etwas Lufft aus dem Waſſer der Tonne durch Schütteln ſich herauf ziehen kan, und ich fürchte, ſie begehen einen zehn mal größeren und nicht zu ſchätzenden Fehler. Als eine Methode die Elaſticitäten der Lufftarten (unvermiſcht) zu prüfen laſſe ich das Verfahren gelten, weil es ſo ſehr bequem iſt, und dem Geometriſchen näher gebracht werden kan, als die Compreſſionen, die ſo viele entfernte Umſtände erfodern. Aber allgemein läßt es ſich auch nicht anwenden, denn es giebt Lufft-Arten, die eintzeln das Queckſilber ſogleich angreiffen, und da iſt alles Schätzen am Ende.

Das Erxlebenſche Compendium iſt nach anderthalb Jahren gäntzlich verkaufft. Ich werde alſo die Ehre haben noch, wills Gott, vor Michälis Ew. Wohlgebohren mit einer 4ten Auflage aufzuwarten, wo die Errores tam vincibiles quam tunc invincibiles von meiner Seite begangen, nach Vermögen, ausgemerzt werden ſollen. Die drey erſten Bogen ſind ſchon in der Druckerey. Hierbey aber muß ich gehorſamſt bitten, daß Ew. Wohlgebohren mir die Güte erweißen, die Sie mit von mir bewunderter Gedult Herrn Vogt erwießen haben, ich meine anzuzeigen, wo Sie Fehler gefunden haben. Auf Aenderung des Plans kan ich mich unmöglich einlaſſen, ich ſchreibe lieber ein neues Werck, ſo ſehr ich auch die Unbequemlichkeiten des jetzigen fühle.

Hauptſächlich wünſchte ich aber Ew. Wohlgebohren Meinung über die Sätze § 129 und § 130 (beyde am Ende) zu vernehmen. Ich muß geſtehen, ich kan mich da nicht in Herrn Erxlebens Behauptungen finden, wenigſtens getraue ich mir das Gegentheil eben ſo ſtarck zu erweißen.

Denn wenn ich eines großen Cörpers Maſſe = M und Geſchwindigkeit = C ſetze, eines anderen aber Maſſe = m und Geſchwindigkeit = c (leztere der Bequemlichkeit und ſchnellern Ueberſicht wegen hier gleich 1.), ſo iſt nach dem Stoße $C = \frac{r}{M+1}$; $c = -\frac{M-1}{M+1}$, ſo iſt offenbar C = 0, und c = —1; alſo der Körper m fährt mit der Geſchwindigkeit zurück mit der er angerannt iſt. Es iſt auch gantz natürlich und ohne Rechnung begreiflich, daß ein Geſetz, das von einem endlichen Körper gilt, auch von einem unendlichen gelten müſſe, da lezterer blos das lezte Glied in der Reihe, und kein Grund zum Saltus da iſt. Ew. Wohlgebohren haben ſich häufig ähnlicher Beweiße bedient, wo von irrational Zahlen erwieſen werden ſolte was von rationalen ausgemacht war. Herr Erxleben fehlt allemal, wenn er von einem *ſehr großen* Cörper als einem *unterſchiedenen* redet, das iſt ſehr unmathematiſch und gantz falſch, das unendliche aber könte hier doch einigen Unterſchied machen. Mir kömt es vor, als wenn man einen gantz feſt ſtehenden Cörper nicht mit einem unendlich großen verwechſeln könne und dürfe. Einen vollkommen feſtſtehenden Cörper kan ich mir nicht gedencken, es ſtreitet, wie die vollkommen harten, gegen alles Geſetz der Stätigkeit. Ich habe häufig über dieſe Sätze nachgedacht ohne mich zu bekümmern wo Herr Erxleben dieſen Satz ausgeſchrieben haben mag, und ich glaube gefunden zu haben, daß am Ende alles auf eine ſubtile Verwechſelung von 0 und unendlich klein hinausläuft.

Den Brief von Herrn Bode erhielt ich mit 2 von ſeinen in dem Jahrbuch von 1788 angekündigten Orreries, ſie ſind für das Geld würcklich ſchön und brauchbar. Ich werde Ew. Wohlgebohren einmal, wenn es einmal gefällig iſt, eines zum Anſehen überſenden, der ich Hochachtungsvoll verharrre

Deroſelben

[Göttingen] Den 18 May 1786.

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

Hierbey erfolgen zugleich mit gehorſamſtem Danck die Berechnungen über die geographiſche Weite von Osnabrück.

486. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr,

Hochzuverehrender Herr Kriegs Sekretär,

Ein glücklicher Zufall, daß Herr Bode grade zu der Zeit, als er meinen Brief erhielt, 6 Orreries von ſeinem Künſtler nach Hauſe bekam, die zwar

alle beſtellt waren, wovon aber zween Beſitzer ſich zum warten bequemten, iſt die Urſache, daß Sie heute mit der fahrenden Poſt die für den Herrn Großvoigt beſtellte Maſchine erhalten werden. Sie kömt nun freylich, mit Kaſten, Emballage und Porto einige Thaler höher, als 2 Friedrichsd'or, und dieſes zu belegen habe ich ſowohl Herrn Bodens Brief an mich beygelegt, als auch das Couvert desſelben, woraus Dieſelben erſehen werden was ich an die Poſt bezahlt habe, wovon Herr von Beulwitz die Hälffte trägt, weil ich ebenfalls eine Maſchine bekommen habe. Die Sache iſt würcklich artig und gewiß das Geld werth, wenn man bedenckt, daß ſich die Engländer für ein kleines Ding in Meſſing 12 bis 16 Guineen bezahlen laſſen, und ich bin überzeugt daß dieſes Bodenſche nützlicher iſt.

Als die Kiſten ankamen, rollte und polterte es darinnen, darüber erſchrack ich ſehr. Sonne und Mond, Jupiter und Saturn mit ſeinem Ring waren heraus gefallen. Ich habe alſo beyde geöffnet um fernerm Unheil vorzubeugen, und das ſchlechteſte behalten. Ja ich habe aus beyden ein Gantzes für den Herrn Grosvogt gemacht. Die Sonne neu eingeſchraubt und mit Blaſe angebunden, den Ring des Saturns und alle Planeten friſch eingeleimt, ſo daß etwa bis auf einen Trabanten, den Ew. Wohlgebohren leicht mit einem Perlchen erſetzen können, alles gut ankommen wird. Die Maſchinen erhalten gantz ungemeinen Beyfall und verdienen ihn würcklich. Man kan ſehr vieles damit ausrichten. Solte der Herr Grosvoigt eine Inſtruction zum Gebrauch für den Lehrer verlangen, ſo will ich mit dem größten Vergnügen eine darüber aufſetzen. Dieſes hätte Herr Bode billig thun müſſen, und ich will es ihm auch ſchreiben. Das Räderwerck an dem meinigen werde ich mit Waſſerbley beſtreichen, dieſes macht den Gang ſehr ſtäte und ſanfft, man bedient ſich dieſes Minerals in meinem Vaterland beym Schmieren der Kelter-Preſſen, und ich habe den Vortheil davon bey einer höltzernen Uhr erfahren. Es giebt auſſerdem dem Räderwerck ein metalliſches, wie wohl eiſernes Anſehen.

Ich habe in meiner Phyſic wiederum 112 Zuhörer und weiß ſie kaum zu laſſen, darunter dieſesmal 5 Grafen. Auch habe ich meinen Apparat wieder beträchtlich vermehrt, darunter gehört hauptſächlich ein Model von Herrn Vera's Maſchine, das Waſſer blos vermittelſt ſchnell bewegter Stricke zu heben, das Model iſt 8 Fuß hoch; und ein Model einer gantz nach dem Sinn der Alten verfertigten Catapulte, die einem in einer Minute eine deutlichere Vorſtellung gewährt, als eine Wochen lange Lectüre. Es waren fürchterliche Maſchinen, die ſich weder des Nachts durch Feuer, noch am Tage durch Rauch verriethen und leicht an Ort und Stelle verfertigt werden konten. Es könte gar leicht ſeyn, daß man ſie zu voreilig, nach Erfindung des Pulvers, abgeſchafft hätte. Dieſes iſt eine kleine Bemerckung, die bey

einem Herrn Kriegssekretär nicht gantz am unrechten Ort steht. Ew. Wohlgebohren und Dero wertheſtem Hauße empfiehlt ſich Hochachtungsvoll

Dero

Göttingen den 18 May 1786.

gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

Herrn Bodens Brief erbitte ich mir gehorſamſt wieder zurück.

487. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Kriegsſekretär,

Wenn nur aus dem Vorfall mit der Orrery kein Statiſticker ſchließt, daß die Chaussées die Paſſagiere nur fauler und nachläſſiger machen, ſo iſt alles gut. Faſt ſolte man es dencken, von Berlin kam alles, wenigſtens der Kaſten, heil an; auf ſchlechten Wegen muß man freylich mehr auf ſeiner Hut ſeyn. Es freut mich ſehr herzlich, daß die Maſchine Beyfall erhalten hat, und nach dem was Sie mir von Ihren Verſchönerungen ſagen, habe ich würcklich in allem Ernſte Luſt, mein Syſtem einmal daran zu wagen. Bey Ihrem Überfirniſſen der Planeten, oder ſchon bey meinem einleimen derſelben, iſt mir die Rechnung des Tiſchlers eingefallen, der in die Kirchen Rechnung einbrachte: Dem heiligen Geiſt ein Paar Federn in den Schwantz geſezt, und doch glaube ich, ſind unſere Vorſtellungen vom Weltgebäude mit knöchernen Planeten und Meſſingenen Centralkräfften noch immer beſſer, als die unſerer Seligmacher Gilde vom heiligen Geiſt.

Die Beſchreibung werde ich mit Vergnügen übernehmen, und ich hoffe daß es nicht zu ſpät ſeyn wird, wenn ich alles auf die Ferias pentecostales verſpare.

Die Abhandlung über die Electricität im Magazin habe ich mit wahrer Theilnehmung geleſen. Ich leſe ſolche Sachen zuweilen ſehr gern. Der Menſch glaubt auch noch, die Erde reibe ſich an der Lufft, wie an einem Reibzeug, bedenckt aber nicht, daß alsdann ein respective Oſt-Windchen von 900 Fuß in einer Secunde wehen, und alle Häußer in Hannover wegelectriſirt werden würden.

Alles Geld iſt mir ſogleich ausgezahlt worden, wegen der 18 Marien-groſchen Ueberſchuß will ich mit dem Herrn Grosvoigt keinen Proceß anfangen, eigentlich bezahle ich auch nach Berlin mit Papier, bezahle aber doch

auch Brief Porto, und will also das übrige utiliter einstecken und einmal Ew. Wohlgebohren und seine Gesundheit dafür trincken. Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 29 May 1786.
Etwas in Eile

488. An Sömmerring.

Göttingen, den 2. Juni 1786.

. . . Wenn ich einen Brief von Ihnen bekomme, so ist es immer, als wenn mein gantzes Gedancken System ein neuer Hauch belebte, ich gehe in meinen Stuben von Westen nach Osten und dann von Norden nach Süden spatzieren, singe, pfeife, baue manches nette Schlößchen in die — Lufft, und lasse mir eine Bouteille englisches Bier holen, und erhöhe die Lufftschlösser noch um ein paar Etagen pp. Allein mit dem beantworten geht fast alles umgekehrt, alles mentula pendula, es ist abscheulich, was für ein leidiger Schreiber ich seit einiger Zeit geworden bin. Ich dencke an meine Freunde, träume von ihnen und spreche wachend mit ihnen, nur die Feder will nicht mehr folgen. Ob wohl eine moralische Lähmung vorgegangen ist? Heute da ich diese Paralysis wegen der morgen eintretenden Pfingst Ferien weniger fühle, ergreife ich also gleich die Feder an Sie, liebster Freund, zu schreiben Forster hat mir einen ganz vortrefflichen Brief geschrieben. Es ist wahr, dieser Mann schreibt Briefe, wie der Bauer sagt, wie gedruckt. Würcklich im grösten Ernst gesagt, höchst vortrefflich. Daß er in seiner Ehe glücklich ist, erhellt nicht allein aus dem was er sagt, sondern noch mehr wie er es sagt, worauf ich mehr sehe, als auf das erstere. Er ist troz seinem Exil ein glücklicher Mann.

Von meiner neuesten Ausgabe von Erxlebens Physic sind schon wieder 8 Bogen abgedruckt, diese wird sehr viel besser werden. Können Sie glauben, daß eine gantze starcke Auflage von diesem Buch in $1^1/_2$ Jahren so abgegangen ist, daß kaum $^1/_3$ meiner Herrn Zuhörer, deren heuer 114 sind, das Buch hat bekommen können? Jezt aber bin ich in den Bogen schon viel weiter, als ich in dem Vortrage bin.

Mit dem Diebstahle in unserm Hauße hat es wohl, troz allem was die Verläumdung sagt, seine Richtigkeit. Die Kerls hatten schon einige Tage vorher angesezt, wie sich nach der Hand sehr rechtschaffene Leute erinnert haben. Auch der Zustand des Leibes und der Seele, in welchem die Beraubten an-

getroffen wurden, läßt ſich durch keine Kunſt erhalten. Ich bin ſehr zu zweifeln geneigt, allein an der Wahrheit dieſer Räuberey zweifle ich nicht. Solte es künfftig erwieſen werden, daß ich mich irre, ſo will ich nie in meinem Leben wieder über Vorfälle urtheilen.

Daß drey engliſche Printzen hieher kommen, um zu ſtudiren, wiſſen Sie doch ſchon? Sie kommen in unſer Haus. Die beyden älteſten, Ernſt und Auguſt, in das, worin ich wohne, und in Zimmer, die ich ehemals bewohnt habe; der jüngſte, Adolph, und die Hofmeiſterey füllt, nebſt dem Geſinde, und was Cour Zimmer angeht, das gantze ehemalige Büttneriſche, das würcklich printzlich zurecht gemacht iſt, von auſſen und von innen.

Die Printzen werden gantz wie Grafen gehalten und bekommen fürs erſte keine Reitpferde. Sie beſuchen Assembléen und Picknicks, gehen, ſobald ſie deutſch verſtehen, in alle Collegia, werden alſo vermuthlich auch bey Dero gehorſamſtem Diener Phyſic hören.

Bürger ſagt mir, Sie wären, wie er glaube, verliebt. Recht ſo. Mich freut es immer, wenn ich von einem verliebten Anatomicker und Phyſiologen höre; da ſchneiden ſie und zerlegen, und betrachten die Partes und raiſonniren, und am Ende müſſen ſie doch die unzerſtückelte Maſchine nehmen, um vergnügt zu ſeyn.

Morgen werden die Preiſe ausgetheilt, und damit Sie ſehen, daß ich richtig rathen kan, ſo will ich Ihnen ſagen, daß ein gewiſſer Herr Pfaff aus Stuttgard (wo ich nicht irre) den mathematiſchen Preis gewiß erhalten wird....

489. An Büttner.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr HofRath.

Wenn Ew. Wohlgebohren Morgen, den Freytag Abend ſich einige Stunden abmüſſigen können, ſo erbitte ich mir um 8 Uhr in einer Geſellſchafft von Freunden, die Sie alle kennen, die Ehre auf ein engliſches Roast beef gehorſamſt aus. Ich erbitte mir eine blos mündliche Antwort, der ich die Ehre habe Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

[Göttingen] Donnerſtag.
Den 8ten Juni 1786.

490. An Frau Dieterich.

Madam,

Verzeyhen Sie mir gütigſt, aus alter Freundſchafft, daß ich Ihnen ſo ſehr beſchwerlich falle. Ich weiß mir nicht zu helfen, und weiß gar nicht zu berechnen, was eine Geſellſchafft von 12 Perſonen für Aufwand erfodert. Haben Sie die Güte nebſt Madam Köhlern, für mich zu überſchlagen, was ich gebrauche. Auf Geld kömmt es mir hierbey gar nicht an. Man kan ſich bey ſolchen Gelegenheiten mit Erſparung eines Thalers um 10 proſtituiren. Ich wünſchte nur, daß alles ordentlich und richtig wäre, daß ich keine Sorge hätte. Madam Köhler hilfft ja wohl ein wenig mit ſorgen. Ich werde mich mündlich zu bedancken die Ehre haben. Nur muß ich gehorſamſt bitten, daß Sie dabey meinen Beutel nicht ſchonen. Ich laſſe mir, wie ein guter Ehemann, alles gefallen. Ich habe die Ehre mit vollkommenſter Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] Den 9ten Junii 86. gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

491. An Ramberg.

P. P.

In höchſter Eile, mit ein Paar Worten, will ich mich bey Ueberſendung der Erklärung Ew. Wohlgebohren gehorſamſt empfehlen. Solten Sie das Concept roh finden, ſo haben Sie die Güte es auf meine Koſten abſchreiben zu laſſen, und allenfalls Erläuterungen zuzuſetzen, wo ich zu kurtz geweſen, auch den Stilum zu ſchmieren.

Wolffs Abhandlung iſt würcklich ganz, ganz abſcheulig, ich weiß nicht wo in aller Welt der Mann hingedacht hat, ich bin würcklich erſchrocken wie ich es erfuhr. Ich hatte vorher ſchon würcklich einen Ironiſchen Aufſatz in petto und hätte ihn Ew. Wohlgebohren gewiß zugeſchickt. Ich wolte nemlich ſehr gelehrt beweiſen, daß die Stockſchläge oder Schmerz dabey blos elecktriſchen Urſprungs ſey, und von dem Reiben herrühre, das der Stock in der Lufft leidet ehe er den Conducktor-Buckel oder Buckel-Conducktor erreicht. Ich hatte ſo gar demonſtrirt, daß, wenn man oben Bley in die Prügel göſſe, die Erſchütterung ſehr viel hefftiger werde, wegen des Metalles, das die erriebenen Kräffte ſammele, wodurch ein wahrer Sammelprügel (ein Leidenſcher Prügel) entſtehe, der alle unbelegten Prügel aller Reiche von

Europa weit überträffe. Wären die Schützenhöfe im Winter, ſo würden ſo viele Schlägereyen nicht entſtehen. Im Sommer iſt es ſelbſt Latus per se wegen der Elecktricität der Lufft. — Doch Schertz bey Seite, ſo muß ich Ew. Wohlgebohren sub Rosa geſtehen, daß ich faſt täglich zweifelhaffter über den Einfluß der Elecktricität, den ſie in die große Maſchine haben ſoll, werde. Wenigſtens glaube ich, daß die Hälffte von dem, was man darüber geſchrieben, entweder nicht wahr iſt oder gewiß beſſerer Unterſuchung bedarf. Künfftig einmal mehr hierüber wenn Sie es verlangen. Entſchuldigen Sie mich Ja bey Herrn Großvogt. Mein Gott! ich kan ohne Schaam, Schauder und Unwillen nicht an die Sache Gedencken. Meine gehorſamſte Empfehlung an die wertheſte Frau Liebſte und die kleine Frölen, auf leztere hatte ich neulich im Traum ein Auge; wenn es im Wachen geſchieht, ſo können Sie das Haus wahren, denn ich bin dem ſchönen Geſchlecht unwiderſtehlich. Ich bin gantz der

Göttingen den 22ten Junii 1786.

Ihrige
G. C. Lichtenberg.

492. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr
Hochzuverehrender Herr Kriegsſekretär,

Es hat mich gantz ungemein gefreut, daß Sie meine Ironie auf Wolffs Abhandlung approbirt haben. Die Ausführung muß aber nun wohl unterbleiben. — Ich bedaure nur mein ſchönes Capitel von Critten vor den A . . . ſch. Das Schimpfliche, was dieſe Art von Elecktricitäts-Erweckung hat, habe ich würcklich aus der inflammablen Lufft erklärt, die Adam ſchon mit dieſem Inſtrument erzeugte, wie ich gewiß weiß. Dabey hatte ich eine gelehrte Ausſchweifung gemacht und bewieſen, daß der Hintere eigentlich nichts anders ſey als Volta's Lufftpiſtole, und daß man ſchon im Paradieß damit geſchoſſen habe; auch daß die gefallenen Engel wahrſcheinlich blos damit geſchoſſen haben, wie ich aus einer Stelle im Milton gantz unwiderſprechlich darthue; Denn daß der Teufel ſich mit Geſtanck entfernt, iſt eben dieſe Parthiſche Vertheidigungsart mit Inflammabler Lufft zu ſchießen, die er noch aus jenen Zeiten beybehalten hat.

Herr Lavater hat mich zweymal beſucht, und hat mir würcklich (offenhertzig geſprochen) ungemein gefallen. Auget (kan man bey ihm ſagen) præsentia famam. Ich hatte einen hitzigen, enthuſiaſtiſchen Disputirer erwartet, Er iſt aber nichts weniger; jezt wenigſtens; Ich halte ihn würcklich für einen vortrefflichen Kopf, den ſchwache Geſellſchafft etwas verrückt hat.

Hätte Lavater hier gelebt, wo man allenfalls calculirt, wo Schwärmer blos schätzen, so würde er gewiß so vielen wahren Ruhm erhalten haben, als er jetzo Geschrey für sich hat. Ich wiederhole es noch einmal: ich kan Ihnen nicht genug beschreiben, wie gut dieser Mann ist. Er meint alles ehrlich, und wenn er betrügt, so ist er ein betrogner Betrüger. Wie sehr er auf Gründe horcht, davon muß ich Ew. Wohlgebohren ein Beyspiel erzählen, allein mit der gehorsamsten Bitte nicht viel davon ins Publicum kommen zu lassen, weil, wie Ew. Wohlgebohren wissen, man offt den schändlichsten Gebrauch davon macht.

Kaum hatte sich Herr Lavater nieder gesezt (Leß war mit dabey), so kamen wir von ohngefehr auf Mendelssohn, Leßing, Jacobi und **Spinozismus** zu sprechen. Da ich nun (offenhertzig) den Spinoza seit der Zeit, da ich ihn verstund, für einen gantz ausserordentlichen Kopf hielt, so nahm ich mir, zwischen diesen beyden Theologen, vor, mich seiner anzunehmen. Ich sagte also, daß ich glaubte, tieferes Studium der Natur, noch Jahrtausende fortgesezt, werde endlich auf Spinozismus führen, welches dieser große Mann vorausgesehen. So wie unsere Kenntniß der Körper-Welt zunehme, so verengerten sich die Gräntzen des Geisterreichs. Gespenster, Dryaden, Najaden, Jupiter mit dem Bart über den Wolcken pp seyen nun fort. Das eintzige Gespenst, was wir noch erkennten, sey das, was in unserm Körper spücke und Würckungen verrichte, die wir eben durch ein Gespenst erklärten, so wie der Bauer das Poltern in seiner Kammer; weil der hier, so wie wir dort die Ursachen nicht erkennten. Träge Materie sey ein bloses menschliches Geschöpf und etwa blos ein abstracter Begriff; wir eigneten nemlich den Kräfften eine träge Basin zu und nennten sie Materie, da wir doch offenbar von Materie nichts kennten, als eben diese Kräffte. Die träge Basis sey blos Hirngespinst. Daher rühre das infame **Zwey** in der Welt. Leib und Seele, Gott und Welt. Das sey aber nicht nöthig. Wer habe denn Gott erschaffen? Der feine Organismus im Thierischen und Pflantzen Körper rechtfertige nur hier Bewegung dependent von der Materie anzunehmen. Mit einem Wort alles was sey, das sey Eins, und weiter nichts! Ἓν καὶ πᾶν **Unum et omne.** Alles dieses sagte ich ihm. Wissen Sie wohl was Lavater sagte der mir unglaublich aufmercksam zugehört: **Das glaube er auch.** Nur machte er einige Einwürfe, auf die er selbst nicht viel rechnete und die alle aus dem christlichen System flüchtig hergeholt waren. Ich kan nicht läugnen, ich wurde über des Mannes wahre Philosophie und Unpartheylichkeit so bewegt, daß ich ihm sagte: ich wäre, bey allem meinem Widersprechen gegen seine Behauptungen, immer ein Bewunderer seiner großen Talente gewesen, allein einen solchen unpartheyischen Dencker, als ich jezt in ihm fände, hätte ich, aufrichtig zu reden, nicht in ihm er-

wartet. Es war würcklich auſſerordentlich. Nachdem er weg war, fand ich einen größern Zuſammenhang zwiſchen dieſen Umſtänden, als ich anfangs erwartet hätte: Er hielt bis jezt Jesum Christum für wahren Gott, daraus fließt ſein Wunderglaube; findet er den falſch, ſo iſt das andre Extremum Spinozismus; und ich glaube, er iſt auf dem Punckt jenen falſch zu finden.

Auf ſeinen Magnetismus habe ich ihn nicht bringen können, es gab Ein Wort das andere und ſo verfloß die Zeit. Beym zweyten Beſuch, den er mir blos gab, wie er ſagte, weil er Göttingen nicht verlaſſen könte, ohne mich noch einmal zu ſehen, und wobey er ſich nicht einmal ſetzen wolte, war es gar nicht möglich. Er hat mir ſeinen Sohn empfohlen, der ſich auch auf den Winter für die Phyſic aufgeſchrieben hat. Ich empfehle mich Ew. Wohlgebohren gantzen Familie gehorſamſt, der ich die Ehre habe mit vollkommenſter Hochachtung zu verharren

Deroſelben
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 3ten Julii 1786.

493. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Commerz-Rath,

Ehe ich Ew. Wohlgebohren auf Ihren vortrefflichen Brief antworte, muß ich Ihnen erſt meine innigſte Freude über Ihre Erhebung zu der neuen Charge bezeugen. Ich nehme gewiß den herzlichſten Antheil daran, und der Umſtand, daß man bey der Wahl auf Sie gedacht hat, giebt mir von den Directoren einen ſehr hohen Begrif, und daß Sie ſich der Sache unterziehen, macht mir das gantze Inſtitut ehrwürdig. Ich füge nun nur noch die Brief Schlußformel des ſeeligen Cicero hinzu cura ut valeas, ſo wird alles gut gehen.

Sie haben wohl recht, der Beſuch des Herrn Herſchel verhielt ſich für mein Gefühl zu dem von Herrn Lavater wie der majeſtätiſche Aufgang des vollen Mondes an einem Sommerabend zu dem Tantzen eines Irrwiſches in einer Herbſtnacht, oder wie Natur und Grillenfängerey. Die Geſellſchafft des Mannes hat mir unendliches Vergnügen gemacht. Was er nicht noch thun wird, wenn er ſein großes Teleſkop, wovon der Hauptſpiegel 1035 Pfund wiegt, fertig bekömt. Er wird das für den Himmel werden, was Löuwenhoeck für die Erde war, und die Cometen werden wie die Inſecten nicht mehr gezählt werden können.

Nun etwas zur Vertheidigung Lavaters. — Sie müſſen aber ja nicht glauben, daß mich die Jeſuitiſche Influenza befallen, ſondern ich ſage nur was Recht iſt. Nikolai iſt gewiß mit Nachrichten betrogen worden, vielleicht gar (welches mir Leid thun ſolte) von muthwilligen Leuten. Lavater ſchwört, er habe von dem bewußten Catechismuß nur ein eintziges Exemplar empfangen, nie ein anderes geſehen, und es nur Catholicken empfohlen, die ihn um Rath gefragt. Er hat Schlötzern gebeten dieſe ſeine Verſicherung in ſein Journal einzurücken, und ſie wird erſcheinen. — Ich glaube gewiß, Lavater iſt ein ehrlicher Mann, der aber ſeinen Kopf für die Welt hält, und jeden Gedancken der ihm aufſteigt für einen neuen Planeten. Wären nur immer Leute um ihn geweſen, die ihm freundſchafftlich gezeigt hätten, daß es Nebel wären, (denn er hört würcklich einem zu), ſo hätte etwas großes aus ihm werden können. Nun iſt es zu ſpät.

Von den Munchhusianis iſt in England, wie ich ſehe, ſchon die 3te Auflage erſchienen. Wäre es nicht möglich ſie von Herrn Partz auf ein Paar Tage zu erhalten?

Mein Gott wer mag das Leben des Ignatius Loyola im Hannöverſchen Magazin geſchrieben haben? Ich habe lange nichts geleſen, was ſo zur Rechten Zeit kömt und ſo ſchön geſchrieben iſt. Es iſt völlig Voltäre. Der beiſſende Witz, ſo unerwartet gewendet, und immer wahr, etwas was man im Deutſchen ſelten findet. Voltäre ſchildert einmal den Luxus, wie er plötzlich unter dem vorigen Könige von Preuſſen in Berlin geſtiegen war: „Viele, ſagt er, trugen ſchon Manſchetten Vorermel und manche hatten ſo gar gantze Hemden". Dieſes Leben hat hier allgemeinen Beyfall. Ich wünſchte ſehr den Verfaſſer zu kennen. — Und ſagen Sie mir aufrichtig, ſind Sie es nicht gar ſelbſt?

Nun noch eine kleine aber traurige Geſchichte, von welcher ich noch viel zu voll bin, um ſtille davon zu ſchweigen, und viel zu delicat in Rückſicht auf Briefſtellerey um nicht Gebrauch davon zur Entſchuldigung mancher Sprünge in meinem gegenwärtigen Brief zu machen. — In der Nacht vom 4ten auf den 5ten Auguſt wurde ich um halb 1 Uhr durch das Geſchrey von Feuer! erweckt. Als ich die Augen aufthat war meine Schlafkammer ſo helle, als wenn die Sonne ſchiene, und ehe ich noch die Ermel meines Schlafrocks finden konte, ſtieg die Farbe ins Roſenrothe. Es war grade gegen mir über. Ich faßte mich aber gleich, lief nach meinem Bisgen Geld, und ſah alsdann erſt nach, da fand ich denn den Giebel eines Haußes in vollen Flammen, und ich ſpürte die Wärme, indeſſen war wenig Wind, und das Wenige, das war, war mir günſtig, ich verbot alſo alles Retten von meinen Sachen, und es lief glücklich ab; eine Sprütze mit einem Windkeſſel würckte ſo vortrefflich, daß ich unter Freudenthränen gelacht habe, es war eine ſelt-

ſame Empfindung. — Ich habe bey dieſer Gelegenheit eine Bemerckung beſtättigt gefunden, die ich ſchon ehmals gemacht habe. Feuersgefahr und vielleicht oder vermuthlich jede Gefahr iſt in der Vorſtellung fürchterlicher, als in re, man denckt gemeiniglich an ſolche Dinge bey übeln Diſpoſitionen des Körpers und der Seele. Iſt die Gefahr würcklich da, ſo verliehrt ſich das Grübeln aus Verzärtelung und Muße, und man wird ein thätiger Menſch, der blos res facti aufs Korn nimmt, ich war vorſichtig und aufmerckſam, und höchſt gelaſſen und auf alle Fälle gefaßt. — Ungemein hat es mich gefreut, daß die Printzen Hoffmeiſter von Malortie, von Linſingen und Tatter zu mir kamen, und bis ans Ende blieben. Den folgenden Morgen ließen Printzen und Hoffmeiſter nach meinem Befinden fragen und als den Abend darauf die Printzen vorbey giengen und ich am Fenſter lag, kamen ſie unter daſſelbe gelaufen und ſprachen herauf mit mir über den Vorfall. Sie ſelbſt hat man es weislich verſchlafen laſſen, denn ſie wohnen zwar zum Theil in demſelben Hauße mit mir, aber doch in einer andern Straße.

Herr de Luc wird eheſtens hier eintreffen, denn ich habe ſchon Briefe für ihn, die an mich addreſſirt ſind.

Von den Printzen wolte ich noch ſagen, daß ſie ſich vortrefflich anlaſſen. Ich gebe ihnen 4 Stunden die Woche über den Euklid, dem jüngſten über die erſten, und den älteſten über die lezten Bücher, und allen dreyen 2 Stunden über einige phyſicaliſche Lehren, da ſie denn zu mir ins Haus kommen, welche Ehre bis jezt noch kein Profeſſor genießt.

Kommen Sie doch nun einmal herüber und ſehen dieſe Haußhaltung an, oder da dergleichen für einen beſchäfftigten Mann keine Reitzung haben und haben können, ſo kommen Sie, das Herſchelſche Teleſkop zu ſehen. Glauben Sie mir, beſter Freund, als ich den groſen Spiegel ſah, ſo merckte ich, daß ich bisher in meinem Leben noch nicht in einen eigentlichen Spiegel geſehen hatte. Es iſt 10 Fuß lang und das Stativ ein wahres Meiſterſtück. Dieſes groſe Fernrohr, jezt wohl das beſte in Deutſchland, nahm Herr Herſchel ſammt dem Stativ unter den Arm und lief im eigentlichen Verſtand damit auf dem Observatorio herum. Ich freue mich darauf den Mond dadurch zu ſehen, habe aber bis jezt noch keine Gelegenheit dazu gehabt.

Stellen Sie ſich vor, ich habe Newtons Geſicht, aus der Form gegoſſen, die man nach ſeinem Tode über ſein Geſicht gemacht hat. Die Form gehörte dem berühmten Bildhauer Roubillac, der Newtons Statue für die Univerſität Cambridge verfertigt hat, jezt iſt ſie im Beſitz eines reichen Engländers, der ſehr geitzig mit Copien iſt, indeſſen erhielt ich eine durch einen Freund, der alles bey jenem Manne vermag. Ich habe einige Copien machen laſſen und will Ew. Wohlgebohren hertzlich gerne mit einer aufwarten, wenn Sie es befehlen. Auch habe ich einen koſtbaren Wedgewoodſchen bas relief

von Herſchels Bruſtbild erhalten, das ihm ungemein gleicht, das Bild iſt ohne den eleganten Rahmen wohl 4 Zolle hoch, weiß auf himmelblauem Grund, und iſt unter 3 bis 4 Louisd'or ſchwerlich gekaufft. Nun das heiſe ich geplaudert; werden Sie mir je vergeben können, daß ich Ihnen ſo viel Zeit geraubt habe?

Fac valeas, meque mutuo diligas. . . .

Göttingen, den 6. Auguſt 1786.

494. An Bürger.

[Göttingen, Sommer 1786.]

Guten Morgen!

Aus Mangel an hinlänglicher Bekantſchafft mit der hieſigen Cleriſey nehme ich mir, mein weltlicher Freund, die Freyheit, Ihnen eine Gewiſſensfrage vorzulegen, die eigentlich für oder vor jene gehörte. — Der Teufel nämlich, an den ich ſeit vergangenem Freytag wieder im Ernſte glaube, hat mich bey einer Stelle im Calender inſpirirt, und da wäre mein unmaßgebliches Verlangen, zu wiſſen, ob dieſes Evangelium gedruckt werden kan. Weil es aber billig iſt, auch jeden Richter zu beſtechen, ſo wage ich es, Ihnen meine Meinung vorläufig in die Hand zu drücken, daß ich nämlich glaube, die Sache gehe würcklich an. — Hogarth ſtellt einen Rabbiner vor, mit dem Schlachtmeſſer vor ſich, der aber Läuſe knickt. Hierbey ſagt der Teufel folgendes: Seitdem die Juden aufgehört haben, den Himmel mit roast beef zu tracktiren, ſo finden ihre Prieſter, leider! häuffiger Gelegenheit, zu knicken, als zu ſchächten. Geht das an? Der Teufel gab mir eigentlich ein, zu ſagen:... Opfer zu knicken, als zu ſchächten. Das Wort Opfer hat aber mein Schulgewiſſen weggeſtrichen. In Erwartung einer *geneigten* Antwort bin ich gantz der Ihrige

G. C. Lichtenberg.

495. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 9ten October 1786.

... Das iſt ja ein wahrer Jammer, daß Sie mich nicht allein vorbeygegangen, ſondern auch noch kranck zurück gekommen ſind, daß Sie zum Vortheil Ihres Tempels wohl gar die Reiſeart einiger rechtſchaffenen Leute im neuen Teſtament eingeſchlagen haben. Das thun Sie ja nicht mehr. Ihr Tempel würde mehr verlieren, wenn er Sie verlöhre, als durch das, was ein Plaz auf einem Poſtwagen koſtet.

Herrn Deimanns Beyfall freut mich ungemein, weil mir seine Verdienste um die Naturlehre bekant sind. Allein es ist mir leid, daß ich zu Erfüllung seines Wunsches, mit hiesiger Societät vereint zu seyn, wenig oder nichts beytragen kan. Correspondenten macht man wohl auf Verlangen, wenn sie ihre Schrifften einschicken pp; in der Wahl der Mitglieder ist man aber äusserst gewissenhafft, und wird es immer mehr. Ich habe daher meinen Hertzensfreund, den berühmten Herrn De Luc, noch nicht einmal vorzuschlagen getraut; es ist gar zu kränckend, wenn so etwas nicht durchgeht. Auch bin ich bis jezt noch keines der 4 Präsidiumsfähigen Mitglieder, diese sind jezt blos: Kästner, Heyne, Gatterer und Wrißberg. Ist Herr Deimann mit einem von diesen bekant, so müste er ihm seine Gedancken offenbaren, welches ich aber doch ebenfals nicht rathen wolte, wenn er nicht sehr vertraut ist.

Verzeyhen Sie, mein liebster Freund, daß ich so spät antworte, ich bin entweder bisher sehr übel oder sehr beschäfftigt gewesen, wozu denn ausser meinen gewöhnlichen Arbeiten die Gegenwart der 3 Printzen nicht wenig beyträgt.

Ich muß hier schließen, damit ich nicht noch einen Posttag verliere, und bitte mich der Frau Liebsten und dem lieben Kleinen gehorsamst zu empfehlen. . . .

496. An Sömmerring.

Göttingen, den 9. October 1786.

Gröserer Unmuth, als man glaubt, der mich befallen hat, Schwindel, der mir nicht zu schreiben erlaubte, überhäuffte, nicht sehr angenehme Geschäffte und endlich immer vor mir fliehende Hofnung, Ihnen etwas tröstliches über Ihre freundschafftlichen Fragen sagen zu können, sind das hauptsächlichste, was mich Ihnen zu schreiben bisher verhindert hat, und was mich noch länger abgehalten haben würde, wären nicht die Ferien, von etwas Musse schwanger, endlich bey mir eingekehrt, und hätte nicht Herr Fischer mit der Hippokratischen Krazbürste ein Paar derbe Züge durch meinen Magen gethan.

Liebster Freund, Ihr Vorsatz ist noble, eine Reise anzutretten, durch die gewiß die Geschichte der Menschheit auf alle Weise gewinnen würde. Allein einmal weiß von der gantzen Sache, hier, wo so viele Engländer (11, elf) jezt sind, keiner mehr, als wir, von der neuen Entreprise, und die meisten weniger. Es ist ein Privat Unternehmen, vermuthlich blos auf Peltzhandel angesehen, und seit einiger Zeit ist es gantz stille davon, und wird vermuthlich noch stiller werden, da ein Engländer von Macao aus es gewagt hat, hinüber nach der westlichen Küste von Amerika nach diesen Peltzen zu gehen,

und nun ſchon vieles zum Voraus hat. Für das andere, lieber Freund, bin ich, wie Sie wiſſen, nicht in der Lage etwas hierin zu thun, geſezt auch, es lieſe ſich überhaupt etwas ausrichten, zumal bey einem Unternehmen von der Londonſchen Schützengilde, die ſich nicht den Teufel um Empfehlungen von der Seite bekümmert, von der die meinigen kommen müſten. Am beſten geſchähe wohl die Empfehlung von Seiten Forſters oder Banks', die Ihnen auf keine Weiſe fehlen kan. Für das dritte, da überhaupt das Unternehmen nicht naturhiſtoriſch iſt, ſo könten Sie alſo blos eine Stelle bekleiden, die nur einmal auf dem Schiffe ſtattfindet, nämlich die vom Arzt; allein da zweifle ich keineswegs, daß ſich nicht 100 Leute würden gemeldet haben und die Stelle längſt beſezt ſeyn wird; und ultimo loco, beſter Freund, halten Sie, da Sie nun in einer guten Lage ſind, dieſen Schritt würcklich für gut? Ich nicht. Sie ſind zwar noch jung, aber doch gerade in den Jahren, in denen ein Mann von Ihrem Genie es der Welt ſchuldig iſt, nichts von ſeiner Zeit wegzuwerfen, und weggeworfen würde doch der gröſte Theil von der Zeit ſeyn, die Sie auf dem Schiffe zubrächten, da Sie ſich zu Ihrem Hauptfache die feinere Phyſiologie gewählt haben. Die Gelegenheit Entdeckungen zu machen würde ſelten vorfallen, und ich glaube, das beſte lieſe ſich durch aufgeſezte Fragen und Beſtellungen ausrichten. Sezen Sie, wie einſt der Ritter Michälis, Fragen auf und ſchicken Sie dieſelben nach London. Mich dünckt, das wäre beſſer, als Ihre Geſundheit, ja Ihr Leben, von dem noch ſo viel zu hoffen ſteht, einer ſolchen Gefahr, bey einer Privat Expedition, bey welcher wohl noch gar am Ende geknauſert wird, auszuſezen.

Cook mit ſeinem Genie und väterlichen Vorſicht lebt nicht mehr. O, mein lieber Freund, bleiben Sie, bleiben Sie. Ich fühle mehr, als ich jezt auszudrücken im Stande bin, daß ein Mann *wie Sie* ſo etwas nicht thun muß, ſo etwas iſt mehr für Candidaten, die erſt noch ihren Ruhm gründen wollen. Sie können Ihrem Ruhm dadurch wenig oder nichts mehr zulegen. — Ich wolte Ihnen heute ſehr viel ſchreiben, erhalte aber ſoeben Beſuch, in deſſen Antlitz ich dieſes ſchon ſchreibe, muß alſo ſchlieſen mit der Bitte, doch ja dem Herrn Profeſſor Metternich ſagen zu laſſen, daß ich ihm eheſtens antworten würde. Erfahre ich noch etwas von der Reiſe, ſo erhalten Sie es eheſtens. . . .

497. An Merck.

Göttingen, 20. October 1786.

. . . So eben erhalte ich einen Brief von unſerm braven De Luc mit der Einlage an Sie, die er mich auf die Poſt zu geben erſucht. Dieſes kan ich aber unmöglich thun, ohne Ihnen zugleich meinen verbindlichſten Danck

für das geneigte Andencken zu bezeugen, deſſen Sie mich unter der Hand gewürdigt haben.

Da meine Correſpondentz von hier nach England und von da zurück hierher gantz frey iſt, ſo biete ich Ew. Wohlgebohren meine geringen Dienſte hiermit aufrichtig an. Wollen Sie an Herrn De Luc oder ſonſt an jemanden ſchreiben, der in England lebt, ſo wird die gantze Correſpondentz Sie ſowohl als Ihre Correſpondenten nicht mehr koſten, als eine zwiſchen Göttingen und Darmſtadt, wenn Sie nur die Güte haben wollen, Ihre Briefe an mich zu ſenden und dabey Ihren Correſpondenten (Herr De Luc weiß das ſchon) anzudeuten, die Ihrigen Herrn Geheimden JuſtitzRath von Hinüber in London unter meiner Adreſſe zuzuſchicken. Die Erſparung des Porto hierbey iſt in der That das geringſte; es geht aber alles viel richtiger und prompter, woran einem mehr liegt. Alles geht auf dieſe Weiſe in dem Königlichen Paquet.

Mich wundert in der That, daß Herr De Luc ſo viel Weſens von Klippſteins Anblaſen durch Waſſerdämpfe macht, die Barometermacher haben dieſes längſt gewußt, es wird blos Lufftzug befördert, aber nicht neues Feuer erzeugt. Wenn wir Feuer anblaſen, ſo thun wir dieſes auf ähnliche Weiſe durch hinzubringen von fixer und phlogiſtiſcher Lufft aus den Lungen. Der Barometer Macher weiß aber gar wohl, daß Dämpfe keine ſolche Hitze geben wie der Odem, weil in lezterem allezeit noch eine Beymiſchung von reiner Lufft iſt. Sehen Sie meinen Bruder oder Neveu, ſo bitte ich ſie zu grüßen, der ich hochachtungsvoll verharre

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

498. An Johann Beckmann.

Von Hauß, den 25ſten October 1786.

Ew. Wohlgebohren

kan ich nunmehr mit Zuverläſſigkeit melden (denn ich weiß es aus dem Munde des Herrn De Luc ſelbſt), daß London theils mit Baſalt, theils mit Granit gepflaſtert iſt. Erſterer kommt aus Schottland, lezterer aber aus den Inſuln Jerſey und Guernſey.

Können mir Ew. Wohlgebohren wohl nicht ſagen, wo die Formen unſerer Papiermacher gemacht werden, oder ob ſie ſie, woran ich zweifle, ſelbſt machen? Die Veranlaſſung zu dieſer Frage iſt vielleicht Ew. Wohlgebohren nicht unangenehm. Ich gab einmal einem jungen Engländer, den ich in Algebra unterrichtete, die Aufgabe auf, einen Bogen Papier zu finden, bey dem alle Formate als forma patens, folio, 4to, 8, 16, einander ähnlich

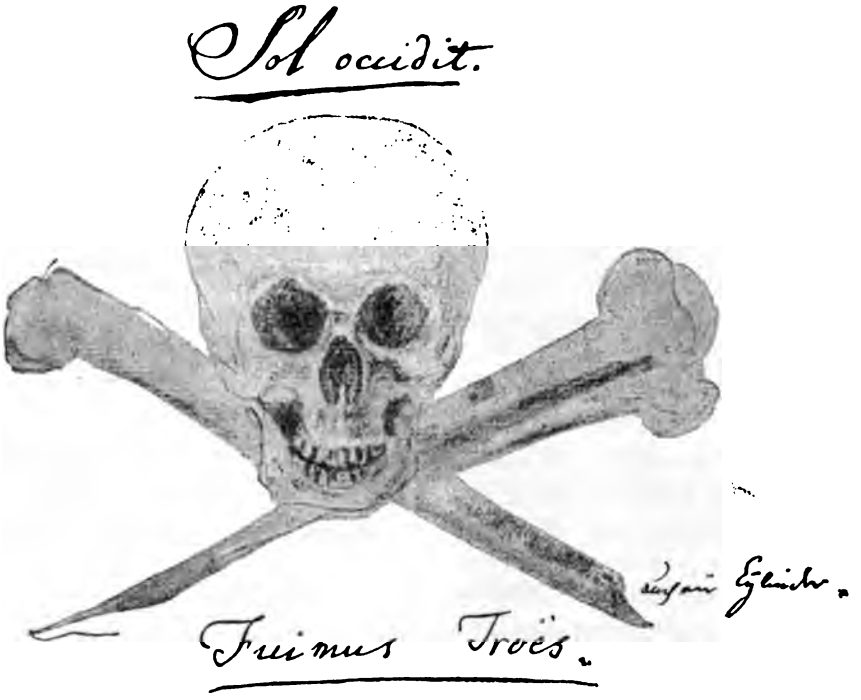
wären. Nach gefundenem Verhältniß wolte ich nun einem vorhandenen Bogen eines gewöhnlichen Schreibpapiers mit der Scheere das verlangte Format geben, fand aber mit Vergnügen, daß er ihn würcklich schon hatte. Es ist nämlich das Papier, worauf ich dieses Billet schreibe, dem ich aber, weil durch das beschneiden etwas von der eigentlichen Form verlohren gegangen seyn kan, noch einen unbeschnittenen beylege. Die kleine Seite des Rechtecks muß sich nämlich zu der grosen verhalten wie $1 : \sqrt{2}$ oder wie die Seite des Quadrats zu seiner Diagonale.

Die Form hat etwas angenehmes und vorzügliches vor der gewöhnlichen. Sind den Papierformen Machern wohl Regeln vorgeschrieben, oder ist diese Form durch Tradition nur ausgebreitet worden? und wo stammt diese Form, die wohl nicht durch Zufall entstanden ist, her?

Ew. Wohlgebohren verzeyhen mir diese Freyheit. . . .

499. An Wolff.

[Göttingen, Mitte Februar 1787.]



Da Sie, wertheſter Freund, alle ſchrifftliche Condolenz verbeten haben, ſo hat mein von Mitleid ſympathetiſch beklommenes Hertz ſich ver-

mittelſt Bleyſtiffts von einer andern Seite Lufft gemacht, und ich hoffe, daß der innerſte Antheil, den ich an Ihrem Unfall nehme, Denſelben aus obiger Vignette eben ſo bey Eröffnung meines Briefes entgegen ſtarren wird, als mir aus dem Ihrigen der [zer]brochene Cylinder.

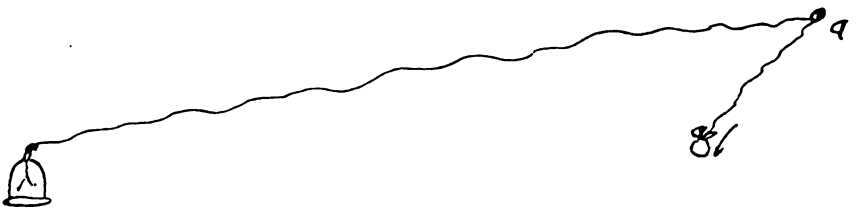
Gerechter Himmel, dachte ich, was ſind doch die Cylinder in der Welt; einem ziemlich unbiegſamen macht dort eine Rolle ein Ende, die man über ihm einſchlagen will, und über andere minder zerbrechliche wäre es nöthig Rollen einzuſchlagen um ſie daran zu erigiren!!!

Nun, lieber Freund, damit Sie ſehen, daß ich die Sache beſorgt habe, ſo nehme ich mir die Freyheit hier den Brief an Nairne beyzuſchließen, doch nicht blos aus dieſer Abſicht, (denn ich weiß, Sie ſetzen kein Mistrauen in mich), ſondern aus folgender. Ich habe lange nicht an Herrn Parz geſchrieben, wolte ich alſo den Brief an ihn unmittelbar ſchicken, ſo müſte ich dabey ſchreiben, wozu ich heute nicht die mindeſte Zeit habe. Sobald Sie alſo den Brief erhalten, ſo ſenden Sie ja gleich den Nairnſchen Brief an Herrn Depeſchen-Sekretär Partz nebſt meiner gehorſamſten Empfehlung, ich ſage ja gleich, denn ſo kan er noch in das Freytags Paquet nach London kommen.

Ich habe die Sache ſehr ernſtlich empfohlen, und Herrn Nairne auch gebeten mir Nachricht zu geben. Wenn Herr Nairne von den Fabrikanten anders nicht aufgehalten wird, ſo hätte das Unglück zu keiner beſſeren Zeit kommen können, denn es gehen natürlich nie häufiger Schiffe nach der Weſer oder Elbe, als bey eben eröffneter Schiffarth nach dem Winter. Da man, wenn die Rolle um Michälis eingeſchlagen hätte, leicht ebenfalls bis Oſtern hätte warten können.

Klindworth ſchneidet die Holunder Marck Kügelchen vermittelſt eines ſehr feinen Meſſerchens, das er ſich ſelbſt aus einem Stückchen Uhrfeder gemacht hat, und zwar gantz aus freyer Hand.

Im Sauſſurſchen Electrometer erreichen die Kügelchen die Belegung bey weitem nicht. Ich habe vergeſſen anzuzeigen, daß an der Auſſenſeite der Baſis an einer Stelle kleine Abtheilungen angebracht ſind, wodurch ſich die Diſtantz der Kügelchen für meteorologiſchen Gebrauch hinreichend gnau angeben läßt. Wenn Ew. Wohlgebohren befehlen, ſo will ich Ihnen einmal den Theil von Sauſſure's Voyage dans les Alpes auf eine Woche überſenden, worin Sie die Beſchreibung finden werden, auch wohl, wenn es verlangt wird, auf einen Poſttag das gantze Inſtrument. Um die Kugel ohne Mühe hoch zu werfen hat er noch eine Schleuder daran angebracht a b.



Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Dero

gehorſamſter Diener und

ergebenſter Freund

G.C.L.

Empfehlen Sie mich dem Herrn Fähndrich gehorſamſt. Die Geſchichte war ja alſo recht à propos. Die Acten mögte ich auch lieber inſpiciren als die Frau H. ſelbſt.

Man ſagt hier, daß Amtmann Bürger und Magiſter Grellmann Profeſſoren werden würden, und die Sache zur Unterſchrifft nach London gegangen ſey. Könten Sie hierüber etwas gewiſſes erfahren, ſo bitte ich gehorſamſt um einige Nachricht. Die Sache intereſſirt mich ſehr, da ſie beyde vortreffliche Männer, meine Freunde und Hausgenoſſen ſind.

500. An Wolff.

[Göttingen, nach 24. Februar 1787.]

Liebſter Freund,

So ſehr ich auch den Werth Ihrer bisherigen Briefe gefühlt und verehrt habe, ſo iſt mir es doch unmöglich geweſen Ihnen Dieſes ſelbſt zu bezeugen, weil ich mich gar nicht wohl befinde, und dabey mein Bischen Poſttagszeit durch allerley nicht ſehr angenehme Beſchäfftigungen hingegangen iſt. Ich beantworte heute ſo viel als mein ſchwerer Kopf verſtattet.

Es könte gar leicht ſeyn, daß ich einmal von Ihrem gütigen Anerbieten mich in Ihr Hauß auf ein Paar Tage aufzunehmen Gebrauch machte, wenigſtens wird es in ſo fern gut ſeyn, als Sie ſich alsdann fürs künfftige hüten werden Leute zu invitiren, ohne vorher einen Scheffel Saltz mit ihnen verzehrt zu haben; denn ich bin ein gar ſeltſamer Sünder.

Zwey, ſchreibe Zweymal Ein Cylinder ſind verſchrieben, und da der Braunſchweigiſche Bergrath von Florencourt in 14 Tagen nach England geht, ſo habe ich ihn gebeten die Sache zu betreiben, er wird dieſes als mein Freund gnau und, wenn es nöthig ſeyn ſolte, wiederholt ausrichten.

Dieterich iſt der großmüthigſte Verleger, den Sie ſich dencken können,

das wiſſen unſere eigentlichen Geldſammler HofRath Richter und Murray nur allzu wohl. Ich weiß, daß er erſterem, der wohl nächſt Püttern der reichſte Profeſſor, wonicht gar Mann in der Stadt iſt, 100 Ducaten pränumerirt hat, blos um ihn zur Fortſetzung ſeiner Chirurgiſchen Bibliothec anzuſpornen. Findet das Buch Beyfall, ſo bekommen Sie für die neue Auflage grade eben ſo viel. Freylich anfangs iſt er zurückhaltend, er giebt alsdann gewöhnlich halb Bücher und halb Geld u. ſ. w. Man kan ihm dieſes nicht verdencken. Die vortrefflichſten Wercke werden leider nur zu offt Makulatur, und aus manchem Bogen Packpapier iſt mehr zu lernen, als aus dem offt mehr glücklich als verſtändigen Buch, das ſich froh über den unverdienten Triumph darin einpacken läßt. Schreiben Sie nur ſo populär als möglich, ſo wird die Sache gewiß einſchlagen, ſolten es auch hundert Kupferplatten werden. Die Bogen werden nach dem Druck bezahlt und nicht nach dem Manuſcript, wenigſtens würde, wenn ein Autor lezteres verlangte, jeder Factor einer Buchdruckerey gleich die Vergleichung zu machen wiſſen, ſo daß es völlig einerley wäre. Sie ſchaden ſich gewiß, bey Dietrich wenigſtens, gar nicht, denn nehmen Sie feinen Druck, ſo erhalten Sie mehr und der Contract wird nicht eher geſchloſſen bis Sie den Druck geſehen haben. Sie ſuchen ſich ein Buch aus, das Dietrich gedruckt hat, auch ein Papier, und ſagen Dieſes wünſche ich, alsdann wird contrahirt. Ueber die Electrometer unternehmen Sie wenigſtens ſo lange noch nichts bis Sie de Lücs Idees sur la Meteorologie geſehen haben, die dieſe Oſtern bey Nikolai in einer deutſchen Ueberſetzung, vielleicht mit einer Vorrede von mir, erſcheinen werden, ob ich gleich (**aber Herr Jeſu, entre nous geſagt**) von der Ueberſetzung nicht viel halte. Sie kan es nicht irren, dem Verſtändigen iſt ſie gewiß verſtändlich, und für Hartmanne und Knaben ſchreibt De Luc, zumal in dieſem Werck, gar nicht. Das Werck erfodert einen nicht blos paſſiven ſondern activen Leſer.

Unſer lieber Göttling wird beſſer. Gott gebe das beſte. Nur fürchte ich, daß, da ſeine Kranckheit complicirt iſt, vielleicht blos das hitzige Fieber gewichen iſt, aber die Melancholie zurückbleibt.

Der Fall des Lieutenants Fiſcher hat mich ſehr gerührt. Wir feyerten am Sonnabend des jüngſten Printzen Geburtstag, und ich ward zum Mittag-Eßen von den Printzen eingeladen, da wurde ſehr viel und mit großer Theilnehmung von dem traurigen Vorfall geſprochen.

Ihre Darſtellung der Desorganiſation und des Magnetismus iſt ſo muthwillig gerathen, daß mir nichts als Geſundheit fehlte, um einiges zu erſterer gehörige zu wiederholen. Am übrigen fehlt es hier nicht, denn da bey dem weiblichen Geſchlecht gröſtentheils die Ehre da ſizt, wo ſie und unſer einer den Steiß trägt, der eigentlich unehrlich iſt, ſo theilen die Zwillings Geſchwiſter öffters ihre Ehre bey jenem Geſchlecht, und Sie wiſſen, getheilte

Truppen werden leicht geſchlagen. Ich verbleibe unter vieler Empfehlung an Dero wertheſte Familie und Herrn Fähndrich Laſius

gantz der Jhrige
G. C. Lichtenberg.

501. An Anton Chriſtian Friedrich Amelung.

Wohlgebohrner, Hochzuverehrender Herr Commiſſarius,
Werthgeſchäzter Freund,

Es hat mich gantz ungemein gefreut, daß Sie an Herrn Profeſſor Kratzenſtein, den ich perſönlich kenne, einen Unterſtützer in Jhrem Projeckt gefunden haben, er iſt nicht allein ein Mann von großer Einſicht, ſondern auch zugleich von einer ſo weitläufftigen Bekanntſchafft, daß er Jhnen gewiß auf alle Weiße ſehr große Dienſte leiſten kan.

Mich dünckt, ich habe in meinem Herrn Dr. Köhler mitgetheilten Aufſatz bereits angezeigt, daß es bey dem eigentlichen Flintglaſe, wie es der Optiker verlangt, nicht ſo ſehr auf die Farben ankomme, die das Glas an ſich hat, es kan etwas ins gelblich, grünliche und ſo weiter ſpielen, wenn es nur nicht ſo ſtarck gefärbt iſt, daß es nicht mehr mit Fug weißes Glas genannt werden könte, und dieſes wird ſich nicht leicht ereignen, wenn man nicht vorſätzlich färbende Zuſätze macht, ſondern die Hauptſache hierbey iſt die Zerſtreuungskrafft, die wahrſcheinlicher weiße mit ſeiner größern Schwere in Verbindung ſteht, und ob dieſe das gehörige Maas habe muß erſt durch ſubtilere Verſuche ausgemacht werden; aus dem bloſen Anblick läßt ſich dieſes ſchlechterdings nicht beurtheilen, das reinſte weiße Glas, und wäre es hell, wie die Lufft ſelbſt, könte immer ein ſehr untaugliches Glas ſeyn für die Abſicht die man dabey hat. Die Reinheit iſt freylich erforderlich, das verſteht ſich von ſelbſt, auch die vollkommenſte Miſchung der Jngredientzien in dem Glaſe, ſo daß z. E. eine Polirte Platte in das Sonnen-Licht gegen weißes Papier gehalten keine hellen Streifen im Schatten zeigt u. ſ. w. Auch erweckt wenigſtens die größre Schwere ein günſtiges Vorurtheil. Ich weiß nicht ob Ew. Wohlgebohren die Abwägung der Körper im Waſſer bekannt iſt, oder wie man ihr ſpecifiſches Gewicht aufſucht, befehlen Sie, ſo kan ich es einmal erklären. Hätten Sie alſo einmal eine Platte Flintglas, die, polirt, keine lichten Striche im Schatten macht; die ferner mercklich ſchwerer wäre, als ein gleich volumineuſes Stück von Jhrem Spiegelglas, alsdann hätte man Hofnung und könte nun die Anſtalten zu den übrigen optiſchen Proben machen. Alſo Schweere und Reinheit, Vorzüglich Gleichförmigkeit der Compoſition, wären die vorläufigen Künſtler-Proben, die es aushalten muß, alsdann kan man mit Hofnung von Succeß ſich auf die optiſchen einlaſſen, von welchen

ich Ihnen auf Verlangen ebenfalls alle Erläuterung geben kan. Ich erinnere noch einmal, daß ein farbichter Stich [auf] dem Bruch, ins gelb-grün- und bläuligte, wenn es nur durch die Decke nicht allzu mercklich ist, gar nichts zu sagen hat, wenn nur die übrigen Eigenschafften da sind.

Ich habe die Ehre gehabt Ihnen einige Verhältnisse von Mischungen zu überschicken, und Sie werden selbst untersucht haben in wie weit die Ihrigen damit überein stimmen. Ob Ihr vorläufiges Zusammenschmeltzen der Massen dem durchdringen durch den Tiegel vorbeugen wird, weiß ich nicht und zweifle fast. Etwas kan es helfen, und den Mangel an Vollkommenheit bey der trocknen Mischung einigermassen ersetzen. Ich habe in diesen Tagen gehört, daß die Engländer ihr Flintglas in sehr großen Massen verfertigen sollen, zu optischem Gebrauch nach einigem Stillstand blos das oberste abschöpfen, und das untere zu Cronleuchtern und dergleichen Zierrathen nehmen sollen, immer mit Vortheil, weil die Zerstreuungskrafft dieses Glas, gehörig facettirt, immer den Edelgesteinen dem brilliren nach nahe bringt.

Aber könte man denn den Tiegel nicht gegen den Durchgang sichern? Der dem Glase bey gemischte Thon thut etwas, das weiß ich, allein solte es nicht möglich seyn den Tiegeln mehr Festigkeit zu geben, ich glaube, daß die Engländer dieses bereits thun. Es wird in Wissenschafften sowohl als Künsten zu viel über einen Kamm geschoren. Der größere Bleyzusatz erfordert freylich andere Tiegel, weil es eine andere Masse ist. Ich sehe aus dem deutschen Macquer, daß We[strumb] in seinem physikalischen Magazin Theil I. S. 101 eine Bereitungs-Art [rt von] Tigeln angegeben, welche das Bleyglas 24 und mehrere St[unden] im Flusse erhalten. Seine Bereitungsart ist gantz simpel. Ich schreibe jezt blos ab: „Man beschmiert hessische Schmeltztigel inwendig „mit Leinöl, und bestreuet sie mit fein gestoßenem grünen Glase, bringt selbige „hierauf in eine gelinde Hitze, und nach ihrer Erwärmung in ein halbstündiges „Glühfeuer, worauf sie nach und nach erkalten müssen. Sie bekommen dadurch „einen Porcellainartigen Ueberzug und werden ungemein Feuerfest. Diesen „kommen auch die nach Reaumür's Art in Porcellain verwandelten Schmeltztigel „gleich." (Ich glaube daß dieses durch Einschmeltzen des Gipses geschieht.)

Ueberhaupt, bester Freund, lassen Sie sich von Bruder Dietrich, der sich **(unter uns)** vorgenommen hat, Ihre Töpfe in der Küche zu zerschlagen, (denn er ist zuweilen des Teufels), für diese Töpfe Macquers Chemisches Wörterbuch schencken. Ich glaube, ein solches Werck ist Ihnen unentbehrlich. Es sind 5 dicke 8vo Bände und ein Theil Register, also 6 zusammen. Es ist ein vortreffliches Buch. Ich halte nichts auf Wörterbücher, aber dieses verdient eine Ausnahme, zumal der vortrefflichen Noten wegen, die Leonhardi dazu gemacht hat. Ich bin über-

um Gottes willen nichts verrathen

zeugt, es wird für einen Mann von Ihrem Geist, Thätigkeit und Talenten ein rechtes Labsal seyn, Sie ersparen sich damit eine Chemische Bibliotheck.

Nun auf Ihre Invitation. Ach wertheſter Mann, Sie kennen mich! Und wenn Sie mich kennen, vergeben Sie mir auch. Ferien, Ferien! in meiner eignen Stube genoſſen! Wenn die Stunde ſchlägt, **keine, keine** Collegia! Du großer Himmel! das geht über alles. Bin ich auſſer Göttingen, da weiß ich, daß es keine Collegia giebt, aber hier, hier in loco, das zu fühlen, iſt wie eine Brautnacht. — Ich irre mich vielleicht, aber es iſt nun einmal ſo, dieſer Irrthum iſt mein Glück. — Verzeyhen Sie mir alſo, lieber Mann, wenn ich nicht komme. Ich kan es nicht, zumal auf Hochzeiten; ich weiß Gottlob, was bey Hochzeiten geſchehn muß, aber ich befinde mich in einem gantz fatalen Zuſtand: Ich bin zu alt in einer Rückſicht, und zu jung in der andern. Hierdurch entſteht nicht ſelten ein Streit, der mich ſehr unruhig macht, und in Verlegenheit ſezt. Zumal würde dieſes in einem Hauße geſchehen, das eine nettere Sammlung von ſchönen Mädchen enthält, als ich je geſehen habe. — Indeſſen erkenne Ihre gütige Einladung mit dem gröſten Danck, und bitte dieſes auch Ihrer liebenswürdigen Familie zu bezeugen, der ich mich, ſo wie dem Patriarchen derſelben, mit der gröſten Hochachtung empfehle.

Göttingen den 26 Märtz 1787.

G. C. Lichtenberg.

502. An Eſchenburg.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr HofRath,

Ew. Wohlgebohren verzeyhen mir die Freyheit Ihnen ein Paar Britten zu empfehlen, die Sie vielleicht noch nicht beſſer geſehen haben. Nie würde ich ſo etwas gewagt haben, wenn nicht die Vortrefflichkeit der beyden Herrn, die einem Manne von Ihrem Geiſt ſogleich einleuchten wird, zugleich das Testimonium der Natur mit ſich brächte. Der ältere iſt Profeſſor Bruce von Edinburg der über die Moral ein Werck geſchrieben hat, das ich zwar nur aus einem Auszug im London Chronicle kenne, aber mir gantz ungemein gefallen hat. Auſſer dem iſt er der Freund des ſeeligen (wenn es die Paſtoren zu geben) Hume geweſen und des noch lebenden vortrefflichen Smith. Sein Untergebener iſt Herr Dundas, einziger Sohn des berühmten Dundas im Unterhauße, der gröſten Stütze des Herrn Pitt, und des Vertrauten unſers Königs. Dieſer junge Menſch iſt kaum 16 Jahre alt, allein Anſtand, Sprache und Aufführung verrathen ſchon den Mann. Wenn er ſo fortfährt, wie er angefangen hat, ſo kan er, zumal unter ſo glücklichen

Umständen, vielleicht in 15 Jahren an der Spitze der Affairen (on the head of affairs) stehen. Ich habe seines gleichen hier wenigstens noch nicht gesehen.

Verzeyhen Sie mir gütigst, liebster Herr HofRath, wenn ich Sie in Ihren Geschäfften mit meinen Zudringlichkeiten unterbreche. Ich weiß aber, Sie lieben die Nation, und etwas besseres mögte ich Ihnen wohl nie zuschicken können, daher habe ich diesen Schritt gewagt. Es versteht sich von selbst, daß Sie für diese Leute nichts thun, als was gantz mit Ihrer philosophischen Ruhe bestehen kan. — Nichts weiter.

Für den Beyfall, den Sie in einem Schreiben an Dieterich dem Taschen Calender geschenckt haben, bin ich Ihnen sehr verbunden. So etwas allein kan mich aufmuntern fortzufahren. Vielleicht erhalten Sie noch vor Michaelis etwas umständlicheres von mir über diese Wercke, wobey ich Ew. Wohlgebohren und Herrn Hawkin's Bemerckungen mit Danck nutzen werde. Die Schrifft wird sehr frey werden. Haben ja doch Ehrwürdige Männer über den Juvenal commentirt.

Da Ew. Wohlgebohren Anmerckungen und Verbesserungen sich für mein Gefühl so ausnehmend auszeichneten, so bitte ich inständigst, wenn noch etwas zurück ist, es mir gütigst mitzutheilen, ohne Einleitung, schlechtweg, denn selbst Verweiße, uneingekleidet, nehme ich von einem Manne von Ihren Talenten danckbarlich an, der ich die Ehre habe mit wahrer Hochachtung und Ergebenheit zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 8ten April
1787.

503. An Wolff.

Verzeyhen Sie, gütiger Freund, daß ich Ihnen auf Ihren lieben Brief nicht mit umgehender Post geantwortet. Das häßliche Wetter ist mir mit solcher Macht in Zahn und Kehle gefahren daß ich fast einen Tag habe liegen müssen, und ich zu nichts aufgelegt war, als etwa etwas dünnes zu lesen.

Heute schon, ⊙tag, geht mit der Post der Rozier an Sie ab, und was allenfalls Dieterich von dem bestellten hat, oder was er bey Vandenhoecks hat kriegen können. Ist nichts davon da, oder was nicht da ist, kömmt von der Messe. Da ich seit der Bestellung Dieterich nicht gesprochen habe, so weiß ich nicht was oder ob was kommen wird. Den Rozier von der Bibliothec ausgenommen, den ich selbst in den Laden gesandt habe.

Bey dem Zerspringen der Flaschen ist noch immer viel Geheimnißvolles. Neulich zersprang mir meine herrliche Lufftleere Flasche, bey einer gantz mittelmäßig starcken Electricität. Ich hatte sie nun 5 Jahre, habe sie offt

vorſätzlich bis zum überſchlagen geladen und auf alle Weiſe behandelt, ja ſie muſte nicht allein in Collegiis, ſondern auch bey jedem Beſuch, ſelbſt dem unerfahrenſten, wegen des ſchönen Anblicks, herhalten; und nun ach! iſt ſie dahin! Ich lud ſie vermittelſt eines beträchtlichen Büſchels, aber das habe ich auch ſchon ſonſt gethan, weil es vorzüglich ſchön läßt, ſie wird immer vorher mit warmem Flanell ſanfft abgewiſcht, kurtz ich verſtehe ſo wenig warum eine von innen gantz von aller Communication mit der Atmoſphäre ausgeſchloſſene, und auswendig beſtändig gleichförmig behandelte Flaſche eben jezt ſpringen muſte, als in Leſſings Schatz der Bediente des liederlichen Celio verſtund, warum der Vater ſeines Herrn eben grade heute wiederkommen muſte, da er ſo viele Jahre abweſend geweſen war.

Sollen die Vorreden eine Ueberſicht des gantzen geben, ſo ſind ſie freylich ſchwer zu machen, allein das iſt auch nicht nöthig. Wenn ſie nur die Abſicht deutlich zeigt, und dann die Nothwendigkeit eines ſolchen Werks, ſo iſt es gut. Dieterich hat ſo viel Freude darüber, daß er Ihnen alle Bücher von hier franco ſchicken will, heute geſchah der Anfang. Er wird Sie gewiß dieſen Sommer beſuchen. Sie werden in ihm einen etwas flatterhafften 3 oder 64iger antreffen, der noch immer dem Frauenzimmer gefällt, aber dabey einen redlichen Kerl, der noch alle die Thätigkeit eines Aegers beſizt, voller Feuer, und bey dem man nicht vergeſſen muß, daß er, wo ich nicht irre, bis in ſein etliche 30tes Jahr Seiden Händler war, der gar keine Erziehung genoſſen, und doch jezt in die beſten Geſellſchafften, ſelbſt an die Tafel der Printzen gezogen wird, wenn die andern Buchhändler hier mit den Buchbindern in einer Claſſe ſtehen. Mit einem Wort ich bedauere es offt, daß Dieterich nicht früher in die rechten Hände gefallen iſt. Es hätte etwas aus ihm werden können. Seine Thätigkeit die Printzen hier in allem zu accommodiren iſt bis zu den Ohren des Königs gekommen. Unſere hieſige Cartoffel-Brut dachte blos auf Prellerey, verbunden mit Knauſeriſchem Schmutz. Dafür iſt er auch ein Brandenburger. Er wird nach Hannover kommen in einer Sache, worin ihm Ew. Wohlgebohren vielleicht nützlich ſeyn können. Es betrifft den Druck eines Geſangbuchs. Er hat auch das Osnabrückſche gedruckt, welches ſo gut ausgefallen iſt, daß man ihm ſo gar das Rigaiſche aufgetragen hat. Im Vorbeygehen, ſo hat Dieterich vom Scheitel bis zum Hoſenlatz, oder bis an die Knie und hauptſächlich im Geſicht eine frappantere Aehnlichkeit mit dem berühmten Garrick, als irgend ein Menſch, den ich noch geſehn. Er würde ihm völlig gleichen, wenn er beſſere Füße hätte und ſie beſſer ſezte.

Ich bezahle für meine Inſtrumente, ſie ſeyn nun von Holtz, Meſſing oder Glas, nicht den mindeſten Licent, ob nun dieſes eine Profeſſoren oder überhaupt Philoſophen Freyheit iſt, weiß ich nicht. Für Cronleuchter und

Trinckgläßer müſte ich gewiß bezahlen. Im Fall der Noth dürften Sie ja nur ſagen: es ſeyen Inſtrumente für mich, die ich zum anſehen an Sie hätte addreſſiren laſſen, oder ſich auf mein Wort berufen, daß in Göttingen nichts für phyſikaliſche Inſtrumente bezahlt würde. Sie werden lächeln: Nein! die erſtere Entſchuldigung meinte ich auch nicht im Ernſt, aber die zweyte meine ich ernſtlich und muß würcken.

Ich verharre Hochachtungsvoll gantz der Ihrige

Göttingen den 22ten April 1787. G. C. Lichtenberg.

Haben Sie wohl ſchon die Briefe bey Gelegenheit von Lavaters Ruf nach Bremen geleſen? Wo nicht, O! ſo kaufen Sie ſie gleich. Es iſt das beſte was gegen dieſen gutmüthigen Schwärmer meines Erachtens bis jezt erſchienen iſt. Gründlich, kaltblütig und doch ätzend wie Höllenſtein.

Montag den 23ten April.

So eben ſagt mir Herr Dieterich, daß zwar geſtern Rozier auf die Poſt gegangen ſey, aber nichts von den Büchern iſt in der gantzen Stadt. Auch ſelbſt in Leipzig würde es ſchwer halten ſie zu bekommen, ob er gleich, wovon Sie überzeugt ſeyn können, alles mögliche thun wird. Die deutſchen Bücher haben Leute in Manheim verlegt, die gar nicht auf die Meſſen ziehen. Die Herrn Verfaſſores von Büchern ſolten doch dieſes bedencken, und nie ihre Wercke ſolchen Leuten geben. Gedruckt ſeyn und bekannt werden, ſind noch verſchiedene Dinge, man muß einen berühmten Verleger haben der tauſchen kan. Mit den Höckers iſt nichts anzufangen, ſie verlangen immer baar Geld, und daß man an ſie ſelbſt ſchreibe pp.

G.C.L.

504. An Nicolai.

Göttingen den 27 April 1787.

Wohlgebohrner,
Hochzuverehrender Herr,
werthgeſchäzter Freund!

Sehr viele Umſtände haben es mir unmöglich gemacht, die verlangte Vorrede zu ſchreiben, nur bedauere ich daß mich anhaltende Unpäßlichkeit abgehalten hat Ihnen dieſes eher wiſſen zu laſſen. Ich will Ihnen nunmehr die Umſtände offenhertzig erzählen in dem ſicherſten Vertrauen auf Ihren bekannten edeln Character.

Als Herr De Luc hier war, äuſſerte er ein Verlangen ſein Werck von Herrn Dr Gehler überſezt zu ſehen, und fragte mich, was ich von dieſes Gelehrten übrigen Ueberſetzungen ſeiner Wercke hielte. Ich lobte ſie, natürlich, aus völliger Ueberzeugung, ſagte aber dabey daß auch vielleicht hier Leute wären, die ſo etwas übernehmen könten, in der That weil ich Herrn Wittekopp ſchon ſtarcke Hofnung gemacht hatte, ihm mein Exemplar zu dieſer Abſicht zu geben. Ich wußte nicht was ich thun ſolte. Ich hatte von Herrn Wittekopp die beſten Hofnungen, und bekümmerte mich alſo um De Luc's punctillio's, die ſich auf Unkunde unſeres Ueberſetzerweſens gründeten, nicht, zumal da ich ſchon Herrn Wittekopp's Einlaſſungen mit Ihnen erfuhr, ehe ich noch darauf hätte dencken können ihm die Sache auszureden. Nun ſchreibt mir Herr De Luc, er höre, es käme doch eine Ueberſetzung in Göttingen heraus, womit er, Gott weiß warum, nicht zufrieden zu ſeyn ſcheint. In dieſer Rückſicht, beſter Freund, iſt es mir unmöglich meinen Nahmen an der Spitze einer hieſigen Ueberſetzung zu ſehen. Jedes Verſehen in derſelben würde doppelt auf mich geſchoben werden, ſelbſt die hämiſchen Vergrößerungen abgerechnet, die ſie etwa von gewiſſen Leuten in Hannover erhalten haben mögten, blos weil mein Nahme auf dem Titul geſtanden hätte. Für das zweyte, ſo iſt das Werck würcklich vortrefflich und wird ſich ohne Empfehlung, von mir zumal, gewiß verkaufen. Freylich hat es die Fehler, die De Luc's Wercke alle haben, daß er nemlich darin mit der den Autodidactis eignen Geſprächigkeit alles beſchreibt, was ihn zu dieſem und jenem geführt hat, er will keinen Schritt unbekannt laſſen, und ſein Genfer frantzöſiſch iſt ſonderbar. Drittens hat Herr Wittekopp etwas zu früh in die Welt hinein gehen laſſen, daß das Buch unter meiner Aufſicht überſezt werde. Bewahre mich der Himmel vor aller Aufſicht über anderer Leute Bemühungen. Ich habe genug mit mir ſelbſt zu thun. Ich wolte lieber ein Buch ſelbſt überſetzen, als eines unter meiner Aufſicht überſetzen laſſen. Die Wahrheit iſt: wo Herr Wittekopp Ausdrücke nicht verſtund, fragte er mich, oder ſchickte mir die Stellen zu, darin habe ich ihm treulich geholfen. Allein ich fürchte nur zu ſehr, daß dieſes nicht offt genug geſchehen ſeyn möge. Ich gebe Ihnen eine eintzige Probe, in dem ſichren Vertrauen, daß Herr Wittekopp nie ein Wort davon erfahren wird. Ich glaube gewiß, es kan etwas aus dem jungen Manne werden, allein etwas voreilig ſcheint er mir zu ſeyn: Ich öffnete einmal ſein Manuſcript auf gerathewohl und laß etwas von beraubtem Eis. Dieſes war mir völlig unverſtändlich. Ich ſah alſo im Original nach, da ſtund de la Glace pillée, das war ein Druckfehler, es ſolte heiſen de la Glace pilée pulveriſirtes, zerſtoſenes Eis. Ich weiß nicht ob mehr dergleichen Fehler im Buche ſeyn mögen. Einige der ſchwerſten Stellen habe ich indeſſen durchgegangen und gethan was mir möglich war, und ich ſolte dencken, Sie haben

nichts zu befürchten. Einige gedruckte Bogen, die ich durchgegangen habe, gefallen mir recht wohl. Ich solte Druckfehler einschicken. Können Sie die Ausgabe des Buchs noch etwas verschieben, und mir das Ende frühzeitig schicken, so will ich noch manches gerne nachholen. Herr Wittekopp ist in Braunschweig. Ich erhalte aber die Bogen, die an ihn hieher addressirt werden, so gleich. — Noch ein Grund, warum ich mich nicht gerne zu einer Vorrede jezt verstehn kan, ist, daß das Original noch nicht gantz da ist. Wo das Werck gut ist bedarf es, bey einem so berühmten Mann, keiner Empfehlung, und wo ich etwas darwider zu sagen hätte, würde mir es Herr De Lüc mit Recht sehr Uebel nehmen, weil er mich ausdrücklich ersucht hat, es ihm anzuzeigen, wo ich etwas dergleichen fände, und dieses habe ich nicht gethan. Ein Versehen des Herrn De Luc in der §§ Zahl, welches Herr Wittekopp nicht bemerckt hat, ist verdrüßlich. Herr De Luc sezt nach § 298 gleich 301, Herr Wittekopp aber in der Uebersetzung 299, wie billig; dieses kan bey den Rückweisungen Verwirrung verursachen. Es wäre also wohl der Mühe werth, zumal da im 2ten Band sich ebenfalls auf diesen berufen werden wird, kurtz anzuzeigen:

„Daß bey Rückweisungen in §§ deren Zahl größer ist als 299 auf „andere §§ deren Zahl ebenfalls größer ist, als diese Zahl, man von der „angegebenen Zahl 2 abziehen müsse". — Vielleicht ist es aber auch besser gar nichts zu sagen. Let them find it out sagte Fielding einmal zu Garrick, als er ihm vorstellte, daß gewisse Worte in einer Rolle unmöglich approbirt werden könten, und er sie daher ändern mögte.

Ich hätte noch sehr viel zu sagen, zumal bey Gelegenheit Ihrer vortrefflichen Anmerckung über Herrn Lavaters 2tes Blatt pp., allein ich befürchte, daß ich Ihnen ohnehin schon lästig geworden bin.

Ich lasse jezt Herschein von Riepenhaußen zeichnen, und zu dem Saturn und Uranus, die auf dem englischen bas relief stehen, die 2 Trabanten des Leztern hinzuthun. Er wird es gewiß gut machen. Für Aehnlichkeit stehe ich ein, denn ich werde Ihnen nichts schicken was ich nicht für ähnlich erkenne. Sie können es dann stechen lassen, wo Sie wollen. Gefällt Ihnen die Zeichnung ausserdem nicht, oder erhalten Sie indessen etwas besseres, so behalte ich sie gerne für mich.

Ich verharre Hochachtungsvoll gantz der Ihrige

G. C. Lichtenberg.

Ich bitte inständigst es so einzurichten, daß Herr Wittekopp nichts von dem erfährt, was auf dieser Seite steht. Denn ich muß hier mit ihm leben. Er wird ohnehin vieles selbst mercken.

505. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 17. May 1787.

. . . Ob ich gleich die ehrwürdige Matrone, deren Verlust die Familie beweint, nicht gekannt habe, so sehe ich aus dem Ausdruck wahrer Empfindung, womit Du mir den Verlust berichtest, daß sie die Thränen aller Rechtschaffenen verdiente. Ich bitte daher Dich recht sehr, der würdigen Familie meinen hertzlichen Antheil an ihrem Schmertz zu hinterbringen. Ich selbst schreibe dieses in einem herrlichen Garten vor der Stadt, auf den ich gieng, einige Tage mich recht zu vergnügen und zu erholen, und siehe da, ich wurde von einem Halsweh befallen, das mich sehr mitnimmt, auch stellte sich ein so scharfer Ostwind ein, daß ich einheitzen muß, und schier nicht vom Kanapee mag oder darf. Du wirst mich also entschuldigen, wenn ich hier schliese.

Empfehle mich allen Freunden und Gönnern, hauptsächlich Deiner Frau Liebsten und dem kleinen Schelmen. . . .

506. An Beckmann.

Von Hauß, den 1sten Juni 1787.

Ew. Wohlgebohren

wage ich es mit einer Bitte beschwerlich zu fallen, nicht für mich, sondern für einen alten treuen Diener, und ich lebe der Hofnung, Ew. Wohlgebohren werden mir davon so viel gewähren, als den Umständen nach gewährbar ist.

Der Lehrjunge des Peruquenmachers Vogt hat das Unglück gehabt, durch Unvorsichtigkeit eine Frau am Hals zu verwunden. Man hat ihn eingesteckt, und dadurch den Meister, dessen Umstände ohnehin nicht die besten sind, bereits in unwiederbringlichen Schaden gesezt, indem dieser Knabe sein einziger Gehülfe ist. Denn da er andere Leute jezt gebrauchen muß, so wissen sich diese gemeiniglich so einzuschmeicheln, daß wenige Kunden wieder zurückkehren.

Morgen soll die Sache abgethan werden und gewiß in Ew. Wohlgebohren Gegenwart; da wäre also meine inständigste Bitte, doch geneigt zu verhindern, daß aus der zu dictirenden Strafe doch keine für den Meister entstehen möge, der schon gestraft genug ist. Der Knabe ist ausserdem sehr gut, und dergleichen Unvorsichtigkeiten haben sich wohl eher Gelehrte und

Philosophen schuldig gemacht. Ich bitte also gehorsamst um eine gelinde Strafe für den armen Teufel, oder doch für eine die den Herrn nicht trift. Vielleicht wären einige derbe Hiebe auf die Partes non nominandas die wirksamste für die eine Parthey und die unschädlichste für beyde. Der alte Voigt, der mich schon seit 10 Jahren accommodirt, hat mich diesen Morgen demüthigst gebeten, für ihn bey Ew. Wohlgebohren eine Fürbitte einzulegen. . . .

507. An Nicolai.

Göttingen den 2ten Junii 1787.

Werthgeschäzter Freund,

Was mir Ihr lezter Brief für Freude gemacht hat ist unbeschreiblich. — Doch noch ein Wörtchen voraus:

Der Ueberbringer dieses Briefs ist Herr Pfaff aus Stutgard, mein Freund, ein vortrefflicher Kopf und zwar ein mathematischer, derselbe der voriges Jahr den Preiß für Studirende im mathematischen Fach im eigentlichen Verstand mit Sturm erobert hat, denn er hat viel mehr geleistet, als erwartet oder verlangt worden. Sie, bester Mann, und den Obrist Lieutenant von Tempelhoff zu sehen, und La Grange, wenn es noch möglich, zieht ihn nach Berlin. Nehmen Sie aber ja meine Empfehlung dieses vortrefflichen Menschen nicht in dem Verstand, als wenn Er oder ich Bemühungen von Ihnen erwarteten, die Sie um Ihre edle Zeit bringen könten. Er wünscht Sie blos zu sehen und zu sprechen, und dieses Verlangen müssen Sie, mein Bester, wenn Sie auch nur den 20ten Theil Ihres Werths kennen, jedem vernünfftigen Deutschen zu gut halten.

O Ihr Brief, für den kan ich Ihnen nie genug dancken. Ihre Laune hat sich mir nach Maaßgabe meiner Receptibilität mitgetheilt und ich habe, in Wahrheit, an dem Tage mehr in mein Hausbuch zu künfftigem Gebrauch eingetragen, als sonst in 14. Die kleinste Veranlassung machte mich schreiben, so sehr lächelte mich alles an.

Mit Vergnügen und zwar mit dem hertzlichsten pränumerire ich auf Ihre **beyden** Postillen. Zeigen Sie mir nur an wie oder wo? Da will ich einmal recht lesen. Soll ich das Geld an Dietrichen bezahlen, oder was soll ich thun?

Zuweilen thue ich auch etwas für Toleranz, bey dem neulichen Streit in Leipzig über das: Erhalt uns Herr bey Deinem Wort, hat mich meine Muse besucht, und ich habe das Lied nun so eingerichtet daß es von

allen Partheyen geſungen werden kan. Ob Maſius die Aenderung billigen wird weiß ich nicht:

Erhalt uns, Herr, bey deinem Wort,
Und ſteur' des Pabſts und Türcken Mord,
Und ſtürtz' ſie in die Grub' hinein,
Die ſie machen den Chriſten dein,
Und dann deine Chriſten hinter drein.

Ich hätte noch vieles zu ſagen, wenn der gute Pfaff nicht morgen vor Tag weggienge und ich nicht durch Beſuch um alle Zeit gebracht worden wäre, die ich Ihnen zugedacht hatte.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

508. An Herſchel.

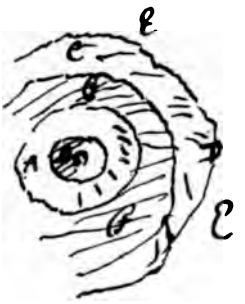
Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Doctor,

Der Ueberbringer dieſes Briefs iſt Herr Amtmann Niemann aus Lauenſtein, ein vortrefflicher Mann, der als wahrer Patriot reiſet, und England hauptſächlich wegen des Proceſſes, Theer aus Steinkohlen zu bereiten, beſucht, weil Lauenſtein vortreffliche Kohlen Bergwercke beſizt. Da er gewiß ſeinen groſen Landsmann zu Clayhall würde aufgeſucht haben, ſo habe ich mir die Freyheit genommen ihm einen Brief mitzugeben. Ihre lezten 3 Vulkane haben mich vor Entzücken außer mir gebracht. Ich habe die erſte Nachricht davon von Herrn Planta, und dann die weitere Beſtättigung durch Herrn Dr Girtanner erhalten.

Wenn ich Ihre groſen unermeßlichen Entdeckungen betrachte, ſo muß ich bekennen, daß es mich freut, daß mein Leben in Ihre Zeit fällt. Vielleicht bekommen wir noch am Ende die vernünfftigſte Theorie der Erde vom Monde her. Sonderbar wäre es, wenn der Mond jezt damit beſchäfftigt wäre ſich ſeine Atmoſphäre zu bauen, und wir vielleicht nach einigen Jahrhunderten ſtärckere mehr verwaſchene Dämmerungen und Wolcken darauf erblickten. Iſt es ein Feuer gleich unſerm was dort brennt, ſo kan es ohne Lufft nicht beſtehen, da nun der Mond, wie Mayer ſehr ſchön gezeigt hat, entweder gar keine Lufft hat, weil keine Dämmerungen da ſind, oder nach Euler wenigſtens nur eine Lufft, die 200 mal dünner iſt als die unſrige, ſo

muß das Feuer ſich ſelbſt ſeine Lufft bereiten, ſo wie etwa das Schießpulver, das daher unter dem Waſſer brennt.

Ich weiß nicht ob Ihnen Dr. Girtanner geſagt hat, daß ich ſchon vor 6 Jahren eine Abhandlung geſchrieben habe, worin ich bewieß, daß die meiſten Berge im Monde Vulkane, oder wenigſtens durch eine Krafft hervorgebracht ſeyn, die der Richtung der Schwere entgegen würckt. Bey mir herum getragen hatte ich aber den Gedancken ſchon wenigſtens 5 Jahre vorher, denn ich weiß, daß mich eine von mir zu Oxford im Jahre 1775 gemachte Beobachtung mit einem 10 füßigen Dollondiſchen Fernrohr in dem Gedancken erſt recht beſtärckte. — Allein voriges Jahr wurde mir meine Freude ſehr geſtöhrt, ich fand nemlich, daß Dr. Hook in ſeiner Micrographia den Gedancken ſchon hat. Ich glaube überhaupt, daß alle die Ringe mit dem Punckte in der Mitte eingeſtürzte ungeheuere Berge ſind und daß der Punckt in der Mitte durch dieſelbe Krafft entſtanden iſt, die den groſen Berg aufwarf. Denn würcklich ſieht der Veſuv von oben betrachtet etwa ſo aus: A iſt der jetzige Veſuv, B ſein Crater mit dem kleinen Kegel in der Mitte, C und D ſind der Monte Somma und der von Ottajano, die gewiß die Wurtzeln des alten Veſuvs ſind, denn man findet bey E Lava, die unmöglich von dem jetzigen Veſuv herrühren kan, denn ſie müſte vorher das Thal F angefüllt haben. Alſo A B C war der alte Veſuv, dieſer ſtürzte ein und ließ die Wurtzeln C F E und A D E ſtehen, nach und nach entſtund der neue Veſuv E G, der nun in ſeinem Crater wieder den kleinen neuſten Veſuv H hat.



Wollen Sie nicht die Gütigkeit haben, vortrefflicher Mann, und mir zuweilen eine kleine Nachricht von Ihren Bemühungen geben. Ich werde ſie der Königlichen Societät vorlegen, dadurch werden ſie am geſchwindeſten in Deutſchland bekant indem unſere gelehrte Zeitung überall geleſen wird. Sobald Ihr 40 Füßiges

Teleſkop fertig iſt, werde ich meine Lenden gürten und auf ein paar Wochen nach England gehen. Ich würde nicht ruhig ſterben können, wenn ich in dieſer Zeit gelebt hätte und ſo etwas nicht geſehen.

Ich habe die Ehre mit der gröſten Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 4ten Junii 1787.

gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

509. An Friedrich Auguſt Lichtenberg.

Göttingen, den 8. Juni 1787.

Die Überbringer dieſes Briefes ſind Herr Andreä aus Hannover, der vortreffliche Chymicker und Mineraloge, und Herr Fähndrich Laſius von den Ingenieuren, ein höchſt vortrefflicher Mann. Kanſt Du für dieſe braven Leute etwas thun (ohne Unkoſten verſteht ſich), ſo ſoll es mir höchſt erwünſcht ſeyn. Mehr kan ich jezt nicht ſagen und wird auch nicht nöthig ſeyn. — Eheſtens mehr....

510. An ?

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Hofrath,
Verehrungswürdiger Lehrer,

Daß Ew. Wohlgebohren, als einem wahren Kenner, meine Ausgabe des Erxlebenſchen Buchs nicht gantz misfallen hat, freut mich ungemein. Ich bedauere, daß ich ſelbſt das wenige, was ich zu deſſen Verbeſſerung vielleicht zu thun im Stand geweſen wäre, nicht habe thun können. Dieterich verlangte das Erxlebenſche Compendium völlig, ſo wie es aus des ſeeligen Verfaſſers Händen gekommen; alſo war an Veränderung der Ordnung pp gar nicht zu dencken, worin doch der gute Mann hauptſächlich gefehlt hat. Unter andern handelt er von der Bewegung, ehe er vom Gleichgewicht handelt. Dieſes hätte gerade umgekehrt werden müſſen. Auch kömmt er in der Lehre von der Lufft mit den Wirckungen der Wärme auf dieſelbe ſo zwiſchen andere Dinge hinein, daß es unbegreiflich iſt, wie er dieſes als Lehrer nicht hat fühlen können, wenn er es auch als Schrifftſteller, der würcklich etwas für Brodt ſchrieb, nicht gefühlt haben könte. Ich ſchreibe jezt an einem eignen Compendio (das Erxlebenſche wird indeſſen immer fortgehen) und da dencke ich in den allgemeinen Betrachtungen von Anfang,

Herrn Kant gänzlich zu folgen. Ich habe seit 20 Jahren dieses vortrefflichen Mannes Schrifften gelesen, und (ich muß gestehen) in unserer seltsamen Haushaltung mich öffters gefürchtet sie zu bewundern. Ich kan mich irren, allein nach meiner jetzigen Einsicht liegt alles auf Herrn Kants Seite, so wenig ich auch würcklich (ich gestehe dieses sehr gerne) mich noch zur Zeit in einiges von ihm finden kan. Dieses aber schreibe ich meiner Unwissenheit und Zerstreuung allein zu. Es ist, so viel ich einsehe, sehr viel großes in seiner Philosophie und was ich davon verstehe, befriedigt mich mehr, als alles was mir bis jezt bekannt geworden ist.

Mit dem gröſten Vergnügen übersende ich hierbey Newtons Gesicht. Es ist freylich blos ein Abguß von Lorenz über mein Exemplar, aber sehr gut und getreu. — Zur Geschichte des Bildes gehört folgendes: Es ist in der Form gegossen, welche man über Newtons Gesicht im Todte gemacht hat; die Form befand sich im Besitz des berühmten Bildhauers Roubillac, der die schöne Statue von Newton für die Universität Cambridge verfertigt hat. Nach Roubillac's Todt kam sie an einen Freund eines gelehrten jungen Engländers Hawkins (demselben, der bey dem Amalgamations-Congreß zu Schemnitz gegenwärtig war) der mir kein größeres Geschenck hätte machen können, als mit diesem Abguß, indem der eigentliche Besitzer damit sehr geitzig thun soll. — Ich bitte bey dieser Gelegenheit mich Ihro Durchlaucht unterthänigst zu empfehlen, der ich mit vollkommenster Hochachtung die Ehre habe zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 7ten Julii 1787.

511. An Bürger.

Göttingen, den 17. Juli 1787.

Da ich zuweilen mit Herrn Partz in Hannover correspondire, und mit ihm ziemlich vertraut reden darf und kan, so habe ich vor einigen Tagen in einem Briefe an ihn von Ihnen gesprochen. Ich habe dabey gemeldet, daß Sie künfftigen Winter über die Kantische Philosophie lesen würden, und zugleich im Vertrauen angefragt, warum man Sie bey der neulichen Promotion zurückgesezt habe. Herr Partz ließ drey Posttage hindurch meinen Brief unbeantwortet. Allein so eben erhalte ich eine Antwort. Zur Entschuldigung des Aufschubs führt er an, daß er hier und da „in das Haus gefragt hätte" (das ist sein Ausdruck) und gefunden habe, daß einige Vorurtheile gegen Sie vorwalteten, die aber alle zerstreut werden würden, wenn obiges Collegium

zu Stande käme, und gantz ausgeleſen würde. (Das aus iſt in Partzens Briefe unterſtrichen.)

Sie ſehen alſo, liebſter Freund, was Sie zu thun haben. Sie beſitzen Geiſt und Talente, dieſes alles auszuführen, und zwar mit leichter Mühe. Thun Sie es alſo, und geben Ihren Freunden damit den Troſt, Sie ungeſtört um ſich zu ſehen und mit Ihnen leben und bey Ihnen ſterben zu können. Ich kenne Ihre Abſichten nicht; allein haben Sie die, hier zu bleiben, ſo thun Sie, was Sie mir wegen der Kantiſchen Philoſophie verſprochen haben. — Es wird gewiß gut gehen. Aber um alles in der Welt bitte ich, wenn Sie öffentlich leſen wollen, leſen Sie ja nur eine oder zwey Stunden die Woche. Das neue und wunderbare wird dadurch ſchicklich vertheilt und unterhalten, da, wenn Sie ſchon in der zweyten Woche an die ſchweren Theile kommen, die Aufmerckſamkeit der Honoratissimorum ermüden möchte. Ich ſolte dencken, die leichteſte Darſtellung dieſer Philoſophie, mit frappanten Beyſpielen erläutert, und, wie man ſagt, vorgekaut, müſte eine oder zwey Stunden die Woche anfüllen. Die Zuhörer würden mit dem Umriſſe bekant, und dann wäre für ein Privatum künfftigen Sommer Zeit genug....

512. An Wolff.

Liebſter Freund,

Wegen mannigfaltiger und groſer Zeit Conſumtion kan ich Ihnen heute nichts ſagen, als daß Ihr Cylinder ſchon am 8 Junii eingeſchifft worden iſt. Die Rechnung beläuft ſich mit Einſchiffungskoſten ſchon jezt auf 4 Pfund two pence, er iſt an Sie addreſſirt und Sie werden ihn durch die Gebrüder Haymann in Bremen vor Ihr Hauß erhalten oder haben ihn wohl ſchon. Da die Leute manchmalen 4 Wochen Laden ehe ſie genug haben, ſo iſt ſelbſt bey dieſen traurigen Tagen, da ſo gar die Sonne roth untergeht, nichts gefährliches aus dem 8ten Junii zu ſchließen. Jupiter mag es freylich nicht ſo gantz gleichgültig anſehen, daß man ſeinen klügſten Geſchöpfen Werckzeuge zuführt, die ihm ſeinen Blitz-Abſatz verderben könten, allein wir wollen das beſte hoffen.

[Göttingen] Den 28ten Julii [1787] G.C.L.

513. An Wolff.

Liebſter Freund,

Es thut mir leid, daß die Cylinder nicht gantz nach Ihrem Wunſch ausgefallen ſind. Indeſſen man muß die Sachen nehmen wie ſie ſind, wenn man ſie unmöglich haben kan wie man will. Hier hat doch noch die Natur

ſelbſt das Monopolium ertheilt. — Ob ich gleich neulich der Heber-Affaire im Briefe zu gedencken vergeſſen habe, ſo iſt doch alles beſtellt worden. Sie ſollen gewiß eine ſehr nette Einrichtung erhalten. Schade daß Ihre Glocke etwas zu groß iſt. Ich habe jezt alles in einer viel kleineren Skala. Bey ſolchen großen Glocken pumpt man ſich ohne Noth müde, auch wird die Lufftpumpe ohne Noth angegriffen.

Herr Obriſt von Malortie erinnert ſich Ihrer recht wohl und hatte eine ungemeine Freude, als ich ihm von der Bekanntſchafft ſagte. Er wolte mir eben noch allerley ſagen, als jemand dazu kam, der uns unterbrach, etwas von einer zwoten Heyrath ſagte er mir, ſo viel ich mich erinnere, ich weiß aber nicht ob es Ihr Herr Vater war, der zum zweyten male heyrathete, oder Ihre Frau Mutter.

Der Curculio Imperialis iſt, wo ich nicht ſehr irre, und das glaube ich nicht, zu erſt nach dem meinigen von Profeſſor Blumenbach getauft worden. Er ſteht auch nicht im Leske. Blumenbach beſchreibt ihn (Handbuch der Naturgeſchichte 2te Auflage p. 332) ſehr ſchön. Mit Ihrer Erlaubniß ſetze ich Ihnen ſeine gantze Beſchreibung her:

8. **Imperialis** (es iſt nemlich der 8te Curculio) der Juwelenkäfer. Curculio brevirostris niger, elytris dentatis, sulcatis punctis excavatis, auro versicolore distinctis, abdomine æneo viridi.

Eins der prachtvollſten Geſchöpfe in der Natur. Das gefärbte Gold in den unzähligen Grübchen, die reihenweis auf den Flügeldecken eingegraben ſind, thut in hellem Lichte zumal unterm Vergröſſerungsglaſe einen unbeſchreiblichen Effect. Das ſchöne Thier iſt in Braſilien zu Hauſe und kömmt in der Größe etwa dem Mayenkäfer bey.

Ich weiß nicht was der brave Mann damit macht, er hat ihn noch. Hat er ihn verdorben, ſo bekommen Sie natürlich das Geld. Ich bin faſt etwas bange.

In der Nacht vor der vorigen verſuchten einige Spitzbuben (denn ehrliche Leute können es unmöglich geweſen ſeyn) des Nachts zwiſchen 1 und 2 Uhr in das Gartenhauß zu brechen, worin ich zuweilen ſchlafe. Sie ſtiegen in den benachbarten Garten, der einen Theil an der Pumpe in dem meinigen hat, wo alſo eine Thür iſt, die mit einem Vorlegſchloß von dem Nachbar verſchloſſen wird. Dieſes brachen ſie ab, kamen an das Hauß, und ſuchten die Thüre zu erbrechen, die in den Garten geht, die andere geht auf die Chauſſee, dieſes gelang ihnen aber nicht, hierauf erbrachen ſie einen Fenſterladen, deſſen Schraube etwas los iſt, darin ſchlief aber ein Mädchen von etwa 15 Jahren, dieſe fieng an zu ſchreyen, und ſo wurden die Leute wach, und die Herrn, die nicht auf Mord und Binden bereit waren, machten ſich davon und ließen einige Prügel zurück, die nicht viel dünner waren als mein

Arm. Ich werde dem ungeachtet künfftigen Sonnabend wieder da ſchlafen, aber etwas Futter für die Gäſte mitnehmen. — Alle Leute ſagen, es ſey auf mich oder wenigſtens meine Sachen gemünzt geweſen, allein ſie würden nichts als einen Schlafrock und ein Paar Pantoffeln gefunden haben. Ich nehme zwar ſo offt ich hinaus gehe mein Silbernes Service, ich meine einen ſilbern Suppenlöffel und einen ditto Theelöffel, mit hinaus, aber auch wieder herein, wenn ich herein gehe.

Ich habe die Ehre zu verharren

Göttingen den 9 Auguſt 1787.

gantz der Ihrige
G. C. Lichtenberg.

514. An Forſter.

[Göttingen, Mitte September 1787.]

Liebſter Freund,

O! Wenn Sie wüſten was Sie mir für eine Freude mit Ihrem Cook dem Entdecker gemacht haben! Ich habe lange nichts geleſen, was meiner Vernunfft und Phantaſie eine ſo reitzende Beſchäfftigung gewährt hätte, als dieſer vortreffliche Aufſatz, und es war mir unmöglich meinen Danck ſo lange zurückzuhalten, bis ich Sie wieder von Angeſicht ſchaue.

Ich befinde mich in der That recht übel an Halsweh und Reißen in den Gliedern. Ich habe bisher noch immer den Profeſſor Lichtenberg gebraucht, wenn es aber morgen nicht beſſer wird, ſo will ich ihn abdancken und den Strohmeyer annehmen. Solten Sie Morgen oder übermorgen Abend einmal ein Stündchen zu verliehren haben, ſo ſchencken Sie es mir. Es iſt mir ſehr leid, daß ich einige Gönner und Bekannte, die hier theils waren theils noch ſind, nicht habe ſprechen können. Ich weiß, Sie vergeben es mir, daß ich mich durch dieſe Einladung in ein Krancken Zimmer dafür zu entſchädigen ſuche. Empfehlen Sie mich Ihrer geliebten Thereſe gehorſamſt.

G.C.L.

515. An Schröter.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Oberamtmann,

Ich wage es nicht Ew. Wohlgebohren eine Entſchuldigung wegen der Globen zu machen, weil man die Umſtände, um ſie glaubwürdig zu finden, ſelbſt alle von Angeſicht kennen muß. Schon lange über ein vierthel Jahr

ſtehen ſie in eine Kiſte gepackt bey Dietrich. Nun bin ich mit deren endlicher Abfertigung auf dieſe Meſſe vertröſtet, und hoffentlich werden ſie nun abgehen. Ich bin dadurch ſehr in Ew. Wohlgebohren Schuld gerathen, wovon ich alsdann Rechnung thun werde.

Richtig habe ich Ew. Wohlgebohren Paquet erhalten, jedoch der ſorgfältigen Verwahrung ohngeachtet etwas durchnäſſt, ich bin noch nicht im Stande geweſen etwas mehreres zu thun als darin zu blättern, um alles zu leſen habe ich die Ferien abgewartet, die jedoch der Printzen wegen, bey mir, wider Gewohnheit, nur kurtz ſeyn werden, alsdann werde ich Herrn HofRath Käſtner alles ad referendum übergeben. Nur wünſchte ich aus beſondern Urſachen, daß Ew. Wohlgebohren gelegentlich Käſtnern ſelbſt davon benachrichtigen möchten. Daß die Sachen zuerſt an mich gekommen, kan ſehr leicht durch die Correſpondentz wegen der Globen eingeleitet werden. Ich muß mich immer in die Zeiten ſchicken.

Es iſt doch ſonderbar, daß man noch nichts von Herſchels großem Teleſkop hört. Ich fürchte faſt, es iſt etwas vorgefallen, das nicht taugt. Solten Ew. Wohlgebohren einige Nachricht haben, ſo würden mich Dieſelben ſehr damit verbinden, der ich Hochachtungsvoll die Ehre habe zu verharren

Deroſelben

Göttingen den 8ten October 1787.

gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

Ich habe die Globen an Herrn Dr Olbers in Bremen addreſſirt.

516. An Heyne.

Ew. Wohlgebohren

will ich offenhertzig geſtehen, daß ich vor dieſem Billet ſchon ſeit 8 Tagen gezittert habe. Ich erinnerte mich meines Verſprechens gar zu wohl. Allein grade die gantze Jubiläums Woche lag ich im eigentlichen Verſtande, an Halsweh. Daß ich mich durch eine erdichtete Kranckheit den Feyerlichkeiten habe entziehen wollen, wird niemand glauben, der meine Umſtände kennt; auch habe ich auf 14 Tage vorher ſchon, wo es nöthig war, declarirt, daß ich keinen Antheil daran nehmen würde. Sobald ich wohl war, laß ich den 2ten Theil von de Lüc, der in der That ſehr reichhaltig iſt und hier und da gehörige Nutzung durch Eintragen in Heffte und Excerpten nöthig machte, welches mich aufhielt; Hierauf kamen die Paſſiv-Viſiten. Es iſt würcklich unglaublich, was ich geſtöhrt werde, dieſes rührt nun freylich zum Theil davon her, daß ich mich faſt aller Activ-Viſiten begeben habe, deren Dauer doch

allein von einem ſelbſt abhängt, alſo wenn ich mit irgend einem Menſchen in der Welt ſpreche, dem Dietrich etwa allein ausgenommen, den ich wegſchicke, ſo ſteht die Dauer der Unterredung nie bey mir. Geſtern unter andern habe ich im ſtrengſten Verſtand von 2 Uhr an bis halb acht auch nicht eine Minute für mich gehabt, und dann macht mich offt Unwillen, und Müdigkeit zu allem andern unaufgelegt. Auch glaubt man meinen Leuten nicht, wenn ſie ſagen, ich ſey nicht zu Hauße. pp. Und dann kommen noch die Abhaltungen dazu, die jeder Menſch hat.

Ich bin würcklich in dieſer Stunde mit de Lüc beſchäfftigt geweſen. Daß noch keine Recenſion in der hieſigen Zeitung erſchienen iſt, wird ihr deswegen nicht zur Laſt gelegt werden, weil der 2te Theil eben jezt erſt erſchienen iſt, durch welchen vieles erſt Licht erhält, auch habe ich noch gar keine Recenſion davon geleſen, als im Critical Review. Den van Marum bat ich mir damals, als ich ihn Ew. Wohlgebohren zum Circuliren überſandte, wieder aus. Ich habe ihn aber nicht erhalten, und fieng an zu glauben, er wäre vielleicht gar jemand anderm übergeben worden. Als ich im Collegio an dieſe Lehre kam, wolte ich ihn mir von der Bibliothec ausbitten, es wurde aber gerade damals vor dem Jubiläo auf der Bibliothec nichts ausgegeben, und ſo kam mir alles aus dem Gedächtniß. Ich beſitze den 2ten Theil des Wercks ſelbſt nicht. Ew. Wohlgebohren verſpreche ich hiermit auf Ehre, daß ich fleißig ſeyn will, da ich ſehe daß Denſelben mit meinen Bemühungen gedient iſt. Ich fühle es wohl, daß ich vielleicht (zuweilen wenigſtens) von meiner Arbeit in allem Ernſt zu gering dencke und ſie daher auch, weil ich ſie als nicht vermißt anſehe, öffters unterlaſſe. — Dürfte ich wohl Ew. Wohlgebohren gelegentlich um die Bogen von Holmanns unvollendeter Schrifft nur auf ein Paar Stunden bitten, der ich Hochachtungsvoll verharre

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] den 11ten October 1787. gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

517. An Andreas . . . .

Mein lieber Andres!

Es hat mich ſehr gefreut, daß Du Dich Deines Musje Schorſch noch erinnert haſt. Ich ſchicke Dir hier ein kleines Andencken. Behalte es immer in Deiner Taſche und ſey Deinem Herrn ſo getreu, als es Dir ſeyn wird, wenn Du es gut hältſt. Ziehe die Uhr alle Morgen beym Aufſtehen auf, das iſt beſſer als beym Schlafengehen, weil man am Tage leichter merckt, wenn man gefehlt hat, und erinnere Dich meiner jederzeit

dabey. Ich werde Dich nicht vergeſſen, wenn Du ordentlich lebſt und Dich aufführſt, wie es einem rechtſchaffenen Menſchen zukomt. Verlaß Dich auf mein Wort. Lebe recht wohl, mein lieber Andres. . . .

Göttingen, den 28ſten October 1787.

518. An Forſter.

Göttingen, den 22. November 1787.

Was ſagen Sie, liebſter Freund, zu beykommendem Mädchen? who, tho' Billingsgate (Hell) born, outsmiles all the angels of St. James's. Ich hätte in Wahrheit nicht gedacht, daß Hogarth Gefühl für ſolche Züge gehabt hätte. Bartolozzi ſelbſt ſchämte ſich nicht, ihn zu copiren. Das iſt doch würcklich Raphael und Bunbury zuſammen. Allein vermuthlich hatte der gute Hogarth auch nur Gefühl für dieſe Züge, wenn ſie auf Mädchenfleiſch aufgetragen waren, für welches es einen Schleifſtein ſelbſt im Alter giebt.

Hiebey kommt das verſprochene zweyte Stück des Lyceum, worin einiges recht gute vorkomt, zumal hat mich die gantz eigne Laune in den musical sketches gefreut, obgleich das gute darin näher zuſammengerückt beſſer geſchmeckt haben würde. Es iſt zu viel *spatius* darin (ſo heißen nemlich die Buchdrucker die Stellen, wo keine Wörter hinkommen), und ich glaube, daß man gantz wohl metonymice auch das spatius nennen mag, wo Gedancken ſtehen ſolten, aber keine hinkommen, (Spatiuſſe). Welche Spatiuſſe in Schrifften, wovon der Setzer nichts weiß!

Ich werde dieſen Abend nach dem Club gehen. Gehen Sie, liebſter Freund, auch dahin, ſo wäre ich ja halb auf Ihrem Wege. Zwiſchen fünf und ſechs oder ſechs und ſieben? O, kommen Sie ja, mein beſter, ich führe keine eigene Flagge, und möchte alſo gern unter der Forſterſchen einlaufen. . . .

519. An Forſter.

Göttingen, den 25. November 1787.

Verzeyhen Sie mir, liebſter Freund, daß ich Ihr geſtriges Billet blos durch den Mund des Bedienten beantwortet habe. Es wurde zwiſchen zwey und drey gebracht, da ich eben laß, und nach der Stunde (als wüſten die Herren, daß man des Sonnabends nach der lezten Stunde freyer athmet) zog ſich ein Beſuch aus dem Auditorio mir nach in die Wohnſtube, um mir dieſen Odem wo nicht gantz zu benehmen, doch wenigſtens das ſüſe Schabbes Gefühl zu dem des Werckages abzuſtumpfen. Ich laß Ihre gütige Einladung, aber

ſchrifftlich beantworten konte ich ſie nicht. Ich werde etwa um ſieben Uhr p. m. die Ancker lichten, und dencke ſieben Uhr funfzehn Minuten über die Leine zu gehen; ſieben Uhr 20′ dencke ich Ihr Haus from the mast head zu ſehen, bleibe ich off Funk's ſtecken, ſo werde ich minute guns feuern, und dann bugſiren Sie mich wohl ja ferner in den Hafen.

Hiebey kömt der British Mercury. Sie werden da wieder ein *unnatural* crime finden. Mich freut die Diſtinction immer; ſie ſagt mir ſehr viel. Wo will man am Ende ein *natural* crime zurechnen? Wenigſtens mögten die *natural* virtues immer dabey etwas von ihrem Werthe verlieren, und Gott behüte einen vor unnatural virtues.

Mit dem Lucrèce Newtonien bin ich nicht ſo glücklich geweſen, als ich dachte, er iſt auf der Bibliothec jezt nicht zu Hauße; vermuthlich hat ihn ein Purſche geborgt, weil ich ihn ſehr ernſthafft citirt habe. Er ſteht aber in den Nouvelles Mémoires de l'académie de Berlin pour l'année 1782, gedruckt 1784. S. 404.

Olbers! — Er iſt ein vortrefflicher Kopf, — Sie verzeyhen mir, liebſter Freund, hier eine Vergleichung (omne simile claudicat). Den Olbers, nach dem, was ich von ihm aus Erfahrung weiß, ſehe ich ſelbſt ſo an, als wären Sie es, der in die Sache verwickelt wäre. Ich bin überzeugt, Olbers verfährt aufrichtig und wahrhafft philoſophiſch. Ich meine, wenn Olbers ſo ſpricht, ſo iſt am Ende alles zu erwarten, Belohnung auf irgend eine Weiſe gewiß, oder ich wolte nie, nie wieder urtheilen. Einwürfe gegen ſeine Säze werden ſeiner Vertheidigung die gehörige Richtung geben, da er jezt blos ſchwadronirt, und wohl noch nicht ſelbſt weiß, wohin er ſeine individuellen Hiebe richten ſoll....

520. An Nicolai.

Göttingen den 29ten November 87.

Liebſter Freund,

So eben erfahre ich, daß ein Paquet von Herrn Dietrich an Sie abgehen wird, und überſende daher den Herrn Herſchel von Riepenhaußen. Die Abdrücke enthalten das Dr. Will. noch nicht, welches nun auf der Platte ſteht; Riepenhaußen verlangt dafür 4 Louisd'or und bittet ſehr daß die Sache einem guten Abdrucker übergeben werden möchte, erbietet ſich aber, falls die Platte nicht aushalten ſolte, ohne weiteren Nachſchuß noch eine zu ſtechen.

Was ſagen Sie zu Herrn Dr. Olbers Vertheidigung? Es war mir leid dieſen vortrefflichen Kopf ſo früh nach dem Univerſalfluido greifen zu

ſehen, ehe man alles was Reitz und Einbildungskrafft vermögen gantz durchprobirt hat. Johann Bernoulli ſagt, dünckt mich, einmal, man müſſe keine Aufgabe durch Integral-Rechnung auflöſen, ſo lange man nicht wiſſe, ob nicht die Elementar Geometrie dazu hinreiche. Mich verlangt ſehr auf die eigentlichen Acten. Wenn nur nicht die Leute, die die Beobachter und Erzähler ſind, ſo viel verlöhren, wenn die Sache falſch befunden werden ſolte; jedoch iſt Olbers ein ſehr philoſophiſch denckender Kopf, der gewiß ſich nicht ſcheut einen Irthum einzugeſtehn.

Der Dr. Starck! — Gott Lob und Danck, daß wir nicht nöthig haben 2 dicke 8vo Bände zu ſchreiben, zu beweiſen, daß wir keine heimliche Jeſuiten ſind. Ein Mann der ſo viel ſchriebe darzuthun, daß er kein Spitzbube ſey, mag vielleicht am Ende ein ehrlicher Mann ſeyn, allein die Verwaltung meiner Finantzen würde ich ihm wahrlich nicht anvertrauen. Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

521. An Friedrich Auguſt Lichtenberg.

Göttingen, den 18. December 1787.

... Dieſes ſoll keine Antwort auf Deinen lezten angenehmen Brief ſeyn, ſondern blos Dir den Überbringer, Herrn Schnell, Rector aus Riga, einen Herrn Landsmann, empfehlen. Thue doch für ihn was Du kanſt, Du wirſt ſein Anliegen bald erfahren. Empfehle mich Deinem wertheſten Hauße und klopfe dem kleinen Pathen in meinem Nahmen die Backen, die im Geſicht verſteht ſich....

522. An Johann Friedrich Wurm.

Wohlehrwürdiger Herr,
Hochzuehrender Herr Vicarius,

Es freut mich ungemein, daß mir Ew. Wohlehrwürden die erwünſchte Gelegenheit geben Ihnen meine Hochachtung zu bezeigen. Sie thun ſich und mir Unrecht, wenn Sie glauben, Ihre Verdienſte wären mir unbekannt geblieben, ich habe ſie nemlich ſchon lange geſchäzt, und, wie Ihnen einige Ihrer Herrn Landsleute werden bezeugen können, in öffentlichen Vorleſungen gerühmt.

Mit ungemeinem Vergnügen habe ich mich der geringen Arbeit unterzogen für Ew. WohlEhrwürden die verlangte Nachsuchungen zu thun, ich wünschte nur daß die Resultate befriedigender für Dero Absicht ausgefallen wären. Mayer sezt in seinem für den Druck rein geschriebenen und nunmehr auch gedruckten Catalogo Fixarum Zodiacalium bey dem Algol in einer lezten Columne, die Herr Dr. Koch weggelassen hat, die Zahl 4, welches sagen will, daß die vorhergehenden Bestimmungen der Lage auf 4 Beobachtungen gegründet seyen, also hat Mayer den Algol viermal beobachtet, ich kan aber, aller angewandten Mühe ungeachtet, nur 2 Beobachtungen finden. Man muß sich hierüber nicht wundern, denn ich glaube nicht, daß wir seine Journale alle haben. Selbst das bestgeordenete, nemlich das von 1756, war anfangs nicht gantz da, und erst einige Zeit, nachdem ich die Manuscripte erhielt, fand der jetzige Herr HofRath Mayer zu Erlang das übrige und hatte die Güte es mir zuzustellen. Hätte dieser Mann nicht so frühe angefangen seines großen Vaters Laufbahn zu betreten, und wäre z. E. ein Juris oder Medicinæ practicus geworden, so wären wir vielleicht auch um diese Ergäntzung gekommen. Also nun zur Sache.

☽ den 27 September 1756 finde ich zwar Beobachtungen im Perseus, aber der Algol ist dieses mal übergangen.

♂ den 28 September 1756 hingegen finde ich den Algol, aber ohne alle Angabe von Größe, wie denn überhaupt nirgends Größen angegeben sind, als in dem zum Abdruck bestimmten Manuscript des Catalogi, welches mir wahrscheinlich macht, daß Mayer nachher erst die Größen etwa aus dem Flamsteed nachgetragen hat. Doch verdient hier angemerckt zu werden, daß die Worte Medusæ caput mit eben der Schrifft geschrieben, mit der das bald darauf folgende β Persei geschrieben ist, dahingegen die Sterne in den Plejaden Electra, Taigeta pp mit kleinerer geschrieben sind. Da dieser Mann ausnehmend gnau war, so mercke ich diesen Umstand an, ob ich gleich nicht viel darauf rechne.

Ferner sahe er den Algol am ♄ den 9ten October 1756 wo freylich alles mit kleinerer Schrifft geschrieben ist, doch ist offenbar Maja in den Plejaden größer geschrieben als z. E. die beyden Asterope's. Sehen also Ew. WohlEhrwürden, dieses ist alles. Die beyden andern Beobachtungen fehlen, und nirgends ist eine Größe angegeben, als in dem Catalogo, der blos Resultate enthält. Es wird sich also wenig ausmachen lassen.

Etwas erwünschter sind denn doch meine Nachsuchungen im Flamsteed ausgefallen. [Man schreibt offt Flamstead, allein Er und die Familie schreiben sich gewiß Flamsteed, obgleich das Wort wie Flamstead ausgesprochen wird, welches vielleicht einige englische Klopstockianer ante Klopstockium veranlaßt haben mag dem ee ein ea unter zu schieben. Ich hatte ehmals einen jungen Engländer unter meiner Aufsicht, der schrieb sich Greatheed, der Nahme wurde

aber eben falles wie Greathead ausgeſprochen.] Der Freund von Ihnen, der Ihnen die Auszüge aus Flamſteed gemacht hat, hat entweder nicht genau nachgeſehen, oder welches mir wahrſcheinlicher iſt die Ausgabe in 3 Folianten von 1725 nicht in Händen gehabt. Ich habe alles durchgeſehen, und Ew. WohlEhrwürden können überzeugt ſeyn, daß auſſer dem, was ich nachher aus Flamſteed anführen werde, nichts in demſelben weiter enthalten iſt, das zu Ihrer Abſicht dient. — Vor allen Dingen ſchreibe ich Ihnen die Stelle aus Herrn Goodricke's Aufſatz aus den Transactions ab, die hieher gehört:

Nachdem er aus 1051 Revolutionen(*) von Algols Veränderung die Periode zu 2 Tagen 20 Stunden 49′ 3″ als ein Mittel feſt geſezt, fügt er am Ende folgendes hinzu:

Before I conclude, I beg leave to mention a circumstance deserving of notice, which is, that Flamstead(**) has also amongst other stars observed Algol and in two places has made it of less magnitude, than at other times (ſehr wahr wie Sie unten hören werden) viz. of the 3^{d} magnitude, 1696 January the 16th 6$^{h.}$ 24′ and 1711 December the 5th 9$^{h.}$ 13′ both mean time and old stile. (Hier wird in der Note angeführt: Historia coelestis Volumen II. Editionis 1725 p. 284 und 534. wovon unten mehr). Suspecting these might probably be days of Algols variation, I computed the interval between them, but could not find a period answerable to that, which I have above determined. Upon examining more closely the observations I find in that of 1696, he marked at the same time the magnitude of ϱ *Persei;* which, considering especially the nearness of ϱ *Persei* to Algol, makes this observation to be relied on for its justness, and less liable to any mistake of judgment; wheras the other observation of December 5, 1711 is more liable to error or doubtfulness, because he did not then mark the magnitude of ϱ *Persei;* or of any star of the same magnitude near enough to Algol. Presuming, therefore, on the justness of Flamsteads observation of 1696, to think, that it probably was made at a time when Algol varied, I compared it with one of mine viz. October 25. 6$^{h.}$ 39′ 1783, and I find there is(***), in the interval between these observations either 11176 periods, each of 2 days 20^{h} 49′ 18″; or 11177, each of 2 days 20^{h} 48′ 56″. The last, as it approaches nearest to the result of my best observations, I think is the exactest determination of the period. This, however, all proceeds upon the supposition that Algol varied at the time of Flamsteads observation, and also that the period is regular.

(*) Alle vom Jahr 1783, nur verſchiedentlich zuſammen genommen.

(**) ſo ſchreibt nemlich auch Herr Goodricke den Nahmen.

(***) ſolte heißen there are.

Nun will ich Ew. WohlEhrwürden umständlich erzählen, was ich im Flamsteed gefunden habe:

Der erste Band enthält zwar auch eine Reihe von Beobachtungen von Fixsternen, nemlich von 1676 bis 1689, weil aber hier gar keine Größen angegeben sind, so habe ich mich darum nicht weiter bekümmert.

Der 2te Band enthält das Haupt Journal von Beobachtungen, und von sehr vielen Sternen die Größe. Darin finde ich überhaupt nur 21 Beobachtungen von Sternen des Perseus; unter diesen sind 16, in denen Algol nicht vorkömt; 2, darin er vorkömmt, aber keine Größe angegeben ist, nemlich eine ☽ den 11 Januar 1692 und eine ♂ den 17 Januar 1693, und endlich 3, darin Algol vorkommt mit beygefügter Größe, die erste ist vom ♂ den 19 December 1693 und die Größe 2. Die beyden andern sind die von Goodricke angeführten und die Größe 3. — Unter den 16 der ersten Klasse mache ich dennoch zwey bemercklich, nemlich die ☽ den 20 Januar 1696 weil sie 32 Sterne des Perseus enthält, aber keinen Algol, und die ♄ den 25 Januar 1696, worin so gar 51 Sterne des Perseus registrirt sind, aber kein Algol. In der leztern sind von allen die Größen angegeben, sie sind alle zwischen 4—7 inclusive, aber mit Buchstaben bezeichnete blos λ, c und μ. Vielleicht haben diese leztern Beobachtungen auch einigen Werth.

Der dritte Band enthält ausser sehr weitläufftigen Prolegomenis die Fixsternen Verzeichnisse des Ptolemaeus und Ulugh Beigh, Tycho's und des Landgrafen von Hessen, Hevels und endlich den Catalogum fixarum Britannicum, in den erstern wird Algol durchaus zu 2 angegeben, im leztern aber S. 40 zu 2. 3., ein merckwürdiger Umstand. Flamsteed wuste also nicht was er aus dem Ding machen solte oder zog seine Beobachtungen zusammen. Vielleicht hat also Mayer entweder hier der Mehrheit der Stimmen gefolgt, oder als er die Größe Algols angeben wolte ihn = 3 gefunden.

Dieses ist alles, was ich Bemerckens werthes gefunden habe.

Die Recension in den hiesigen Zeitungen ist von Herrn HofRath Kästner. In den Transactions für 1786, die ich aber bis jezt nur aus Recensionen und zwar englischen kenne, stehen auch änliche Beobachtungen des Herrn Goodricke über das δ Cephei, worin er eben solche Lichtwechselungen entdeckt hat, und zwar sezt er die Periode zu 5 Tagen 8 Stunden $37^1/_2$ Minuten an. Solten Ew. WohlEhrwürden auch diesem Sterne Ihren Fleiß künfftig widmen wollen, so will ich hertzlich gerne mit ähnlichen Nachrichten dienen, so weit Mayers Manuscripte und unsere Bibliothec reichen.

Für die Mittheilung der Anecdote von Mayern dancke ich verbindlichst. Sehr angenehm solte es mir seyn zu erfahren, was eigentlich das Verbrechen war, so ließe sich entscheiden ob Mayer nicht vielleicht gar mit Ehren weg-

gegangen, und die andern cum infamia zu Hauße geblieben ſind, wie die Verfolger des Galilaei.

Ich diene dafür mit einer Anecdote von Herrn Goodricke von einer andern Art, die Ihnen nicht unangenehm ſeyn wird. Dieſer vortreffliche junge Mann ſtarb vor einigen Jahren in ſeinem 21ten Jahr. Er war taub gebohren und folglich ſtumm. Um die Secunden zu zählen hatte er eine Einrichtung getroffen die Pendelſchläge ſich an der Zähe vermittelſt eines Fadens bemercklich zu machen, ſo daß der Gang des Pendels nicht darunter litt. Die nähere Einrichtung iſt mir nicht bekannt. Sein jüngerer Bruder war im Seedienſt, und wohnte dem zweydeutigen aber hefftigen Treffen ohnfern Ceylon gegen den frantzöſiſchen Admiral Suffren bey. Weil er durch den Tod des Aſtronomen in den Beſitz der großen Güter kam, verließ er den Dienſt und kam hieher, und hörte bey mir die Phyſic. Weil er aber äuſſerſt ſcorbutiſch, auch mit unter etwas Liſch war und ihm die hieſige Lufft zur Cur nicht behagte, ſo wolte er die Lufft verändern, und gieng mit ſeinem Hofmeiſter, einem gewiſſen Major Gardner — nach Conſtantinopel, um unter dem ungläubigen Himmel die Beſſerung zu ſuchen, die er unter dem rechtgläubigen nicht fand. Die Frau und der Sohn des Majors ſind noch hier und erwarten ihn hier wieder — Aus dem Munde der beyden erſtern habe ich vorſtehende Anecdote. Solte ich ſie wieder zu ſehen bekommen, ſo werde ich mich genauer erkundigen.

Solte ich künfftig die Ehre Ihrer Zuſchrifften genießen, ſo bitte ich gehorſamſt, daß dieſes ohne alle Titulatur und Einleitung geſchehen möge. Ich weiß, man ſchreibt alsdann lieber. Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. WohlEhrwürden

Göttingen ⊙ den 23 December 1787

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

523. An Forſter.

Liebſter Freund,

Sie werden ſich wundern, daß ich Ihnen, da Sie kaum in Abrahams Schoos angelangt ſind, zwar nicht aus der Tiefe, doch aus der mittlern Region ein kleines Memorandum nachſende. Es betrifft nicht mich, ſondern unſern gemeinſchafftlichen Freund Bürger, doch thue ich es lediglich aus eignem Antrieb, denn ich habe ihn ſeit dem angenehmen Abend, den Sie uns machten, nicht geſprochen, auch nicht mit ihm correſpondirt. Sie haben jezt die herrlichſte Gelegenheit für dieſen guten und fleiſſigen Mann zu ſorgen.

Es hat hier jemand, deſſen Nahmen ich nicht behalten habe, den mir aber Herr von Arnswaldt als einen Mann von Kopf gerühmt hat, und der mehrere Univerſitäten beſucht hat, geſagt, er habe überhaupt noch niemanden gehört, deſſen Vortrag auch auſſer der Gründlichkeit der Darſtellung der Sachen ſo vielen äſthetiſchen Wehrt hätte als Bürgers. Er iſt gewiß ein vortrefflicher Kopf, und was für Würckung würde nicht ein Profeſſor Titul auf ihn thun. Es iſt nicht nöthig, daß Sie ihn in forma empfehlen, das iſt ein verdrüßliches Geſchäffte, ſondern ſagen Sie nur von ihm, was Sie von ihm ſelbſt neulich gehört haben. Mich ſchmerzt es nur daß man glaubt, er lege ſich jezt erſt auf Philoſophie. Nein ein gewiſſer Grübel-Geiſt, der ſich nichts weiß machen läßt, ruht ſchon auf ihm ſolange ich ihn kenne, und er war ſeit jeher ein Feind der geſchmelzten Waſſerſuppen-Philoſophie, die hier faſt allgemein geſpeißt zu werden anfieng. Ich habe einmal geleſen, daß die ſchiefen Hälſe entweder daher kamen, daß ein Muskel ungewöhnlich ſtarck zöge, oder daß ſein Antagonistes gelähmt würde. Und daß beyde geſund bleiben müſſen, wenn der Kopf grade ſtehen ſoll. Das vorſätzliche Schief-halten wird ja dadurch niemanden benommen. Bürger hat würcklich ſchon dieſen Winter manches Purſchen Kopf grade gezogen, der ihn auf der Seite trug, blos weil es Alexander that. Hæc sub rosa.

Printz Auguſt behauptet noch immer: er habe es geleſen, und hofft mir die Zeitungen noch zu weißen.(*)

Empfehlen Sie mich dem gantzen Brandesſchen Hauße und allen Freunden und Bekannten von mir, die Sie ſehen, gehorſamſt, und leben Sie recht wohl.

Göttingen den 24 December 1787. G. C. Lichtenberg.

524. An Forſter.

[Göttingen, Januar 1788?]

Liebſter Freund,

Herrn Dieterichs hierbey gehende nähere Erklärung enthält einige ſtarcke Metatheſen: seculæntis ſtatt esculentis (vielleicht meinte er succulentis) und wünſcht ein deutſches Werck ſtatt eines lateiniſchen. — Alſo haben es ſelbſt die Buchhändler bemerckt, daß der Menſch ſich mehr für 4 füßige

(*) Wenn künfftig einmal meine Epistolæ ad familiares etwa in den Schulen des Archipelagus geleſen werden, ſo möchte ich wohl wiſſen was die Con und Sub-conrecktoren zu dieſer Stelle ſagen mögen.

Thiere intereſſirt, als für Vögel, Fiſche pp., ich dachte ſonſt, ſie hätten blos Intereſſe für das 2 Beinigte nicht Eyerlegende. Solte ſich nicht einiges 4 beinigte aus andern Reiſebeſchreibungen hinzuſetzen laſſen? Geſtern mußte ich in Wahrheit hertzlich lachen. Ihr Prodromus Florulæ insularum australium war in einem frantzöſiſchen Journal angezeigt, unter der Aufſchrifft Formulæ (auch eine Metatheſe) Insularum australium. Bey dem Nahmen Forſter ſtund: fils du fameux Forster, qui fit le voyage autour du monde avec Capitaine Cook. Das hätte doch wenigſtens heißen müſſen fameux fils du pp qui firent pp. Mir fiel würcklich eine Südländiſche Algebra dabey ein.

Ich empfehle mich Ihrem wertheſten Hauße gehorſamſt.

G. C. Lichtenberg.

525. An Ebell.

Göttingen, den 10. Februar 1788.

Ew. Wohlgebohren verzeyhen mir gütigſt, daß ich Dero mir unſchätzbares Schreiben nicht gleich mit umgehender Poſt beantwortet habe. Es war alles dazu parat, aber die zu dem eigentlichen ſchreiben ausgeſezte Zeit wurde mir, wie es mir ſehr offt geht, durch paſſiven Beſuch geraubt. Ich überſende hierbey zwey der verlangten Wercke von hieſiger Bibliotheck, die ich mir aber etwa gegen Oſtern, da alles bekantlich abgeliefert werden muß, gehorſamſt zurück erbitte. Jedoch hat es auch 10 bis 12 Tage nach Oſtern Zeit. Ich füge dieſes hinzu, weil vielleicht jene angenehmen Feyertage auch Ew. Wohlgebohren die beſte Muße zum Gebrauch darreichen möchten.

Zugleich habe ich mir, da mich Ew. Wohlgebohren wegen der Schweden fragen, die Freyheit genommen, ein Manuſcript beyzulegen, das das beſte enthält was die Schweden bisher in der Sache gethan haben. Dieterich ſolte es drucken. Die vielen Kupfer machen aber das Werck koſtbar und den Abſatz ungewiß. Es ſteht gäntzlich zu Ihrem Gebrauch, und würcklich enthält es viel vortreffliches. Der Text iſt kurtz und ſehr undeutſch, denn es hat ihn ein Schwede ins Deutſche überſezt. — Alles zuſammen genommen kan unter Ew. Wohlgebohren Händen, da Sie keine Koſten ſcheuen alles zu erproben, würcklich ein Werck werden, das Europa intereſſirt. Uns, wenigſtens unſern Körpern und was dazu gehört, den Mangel der Sonne im Winter zu erſetzen, und zwar auf die wohlfeilſt mögliche Weiſe, iſt fürwahr keine Kleinigkeit. Ich weiß nicht, ob eine ſolche Entdeckung nicht verdienſtlicher wäre als die von einem neuen Planeten. Wir kennen die Natur

des Feuers jezt sehr viel besser, als vor selbst 8 Jahren, und vieles ist noch darin zurück. Nach glaubwürdigen Zeugnissen, die De Luc anführt, sollen die Chineser manches mit Stoppeln ausrichten, was uns mit Holz schwer wird.

Ich habe in einer meiner Stuben einen von den abgebildeten schwedischen Öfen bauen lassen. Er thut sehr gute Dienste, aber freylich ist auch der heurige Winter gelinde. Ich habe folgendes bemerckt:

1) erfordert es eine beträchtliche Zeit, bis er durch warm wird, ist er aber dieses einmal, so ist

2) die Wärme sehr viel angenehmer, als die von unsern Öfen. Das schneidende in der Hitze, was sie auch selbst für den Hohlspiegel concentrabel macht, fällt gänzlich weg, und man glaubt in einer Frühlingslufft zu seyn.

3) sind dergleichen Öfen einer grosen Verschönerung fähig. Der meinige ist mit Papier überklebt und mit einer Leimfarbe marmorartig angestrichen und sieht eher einer Commode als einem Ofen ähnlich.

4) aber liefert er ungemein wenig Asche, welches, was auch die Hausfrauen dagegen sagen mögen, vielleicht ein Verdienst mehr ist....

526. An Forster.

Göttingen, den 18. Februar 1788.

Bester Freund, was für Freude mir Ihr vortrefflicher Brief gemacht hat, ist unbeschreiblich. Ich habe Sie in der That, bester Mann, einiger Schilderungen wegen, förmlich beneidet. Der Magdalenen Blick, womit die Frau den Himmel zu versöhnen hofft, ist so schön, daß ich, so wenig auch meine Natur nach dieser Gegend geneigt ist, gern mit Mühe alles Magdalenische in mir zusammenzwingen wolte, um einmal einen Blick damit nach dem Himmel zu thun, wenn ich wüste, er brächte auf mich den Segen herab, so zu beobachten und zu schreiben. Sie können es an jenem Tage nicht verantworten, wenn Sie nicht Ihr grosses Talent hierin die Welt geniesen lassen. — Ich weiß wohl, was Ihre Bescheidenheit hiergegen einwenden wird, allein das alles ficht mich nicht an, denn ich besize in return, nach hinlänglicher Erfahrung, genug gegenwiegende Impertinentz, zu behaupten, daß ich Recht habe. Ihr Brief war wahrhafftig zu schön, um blos von einer Geliebten und einem Freund gelesen zu werden, ich habe ihn deswegen noch einem andern mitgetheilt, dem Obristen von Malortie. Sie kennen die Verschlossenheit dieses vortrefflichen Mannes, und wenn er aufmacht, so ist es blos zum besten.

Ihre liebste Thereſe hat Ihrem Brief ein vortreffliches Poſtſcript angehängt. Ich bemerckte es nicht gleich, weil ich vieles in Ihrem Brief dreymal laß, ohne fortzufahren. Am Ende, da ich das herrliche Compliment bemerckte, machte ich in der Verwirrung einen Gegenknix, und habe, fürchte ich, damit ein paar Tiſche umgeworfen. — Vor ſechszehn Jahren, da ich mich einmal bey Herrn Dieterich befand, kam ein geſundes artiges Mädchen (wenigſtens natürlich artig) vom Lande in unſere Geſellſchafft. Ich bedauerte ſie ſchon beym Eintritt, weil ich gleich bemerckte, daß wir den Teufel alle beſſer kanten als ſie. — Sie ſagte, nachdem ſie ſich geſezt hatte, wir möchten ihr vergeben, wenn ſie etwas nicht recht machte, ſie wäre nie in honnetter Geſellſchafft geweſen — und das mit ſo viel Naiveté und wahrem Ausdruck von Gotteswort vom Lande, daß gewiß keine Mannsperſon gegenwärtig war, die nicht eine honnette Zuſammenkunfft mit ihr gewünſcht hätte.

Was das gute Mädchen ſagte, aber nicht nöthig hatte, das ſage ich, wenn ich mit Damen rede, nicht, aber hätte es nöthig. Es iſt abſcheulich, was ich für Zeug mache, wenn ich an ein Frauenzimmer ſchreiben ſoll, es iſt, als wenn mir alle Knöpfe abgeſchnitten wären. Ich habe mir auch feſt vorgenommen, mir Colom's Modèles de lettres anzuſchaffen, und ich hoffe, der Himmel wird mir alsdann ſeinen Segen nicht verſagen.

Neues iſt hier wenig, als daß unſer guter Dr Böhmer zu Clausthal geſtorben iſt, und daß der König nächſten Sommer nicht kommt, wie man vor einiger Zeit ſelbſt in meiner Nachbarſchafft glaubte oder doch zu glauben ſchien, vielleicht als eine nicht blos unſchuldige, ſondern ſogar nüzliche Territion für Ihro Königliche Hoheiten.

Mit Dieterich bin ich ſehr umſtändlich zu Wercke gegangen. Sie werden aus beykommendem ſehen, in wiefern ich réuſſirt bin. Mehr als er hier ſagt wird nicht leicht von ihm herauszubringen ſeyn.

Empfehlen Sie mich allen Perſonen, die ſich meiner erinnern, hauptſächlich unſerm vortrefflichen Nicolai, der nun weiter nichts mehr zu thun hat, als zu ſterben, um für einen der erſten Köpfe unſers Jahrhunderts gehalten zu werden. Da wir beyde aber, und der beſte Theil des Chriſtenvolcks, das nicht glaubt, daß man ſeinen Schöpfer freſſen kan, während ein Pfaffe die Milchſtraße hinten draus trinckt, ihn ſchon jezt dafür halten, ſo wollen wir für ſein liebes Leben bitten, damit er noch hier und da vom neunzehnten Jahrhundert zuweilen den Staub wieder von den Stellen wegblaſe, die er im zehnten ſo trefflich polirt hat.

Wir bekommen Sie doch bald wieder zu ſehen? einige Leute hier wolten behaupten, Sie wären dort engagirt und kämen gar nicht wieder. Gegen lezteres proteſtire ich auf alle Fälle. Leben Sie recht wohl, liebſter Freund, und ſchreiben Sie mir wo möglich noch einmal. . . .

527. An Hollenberg.

Liebſter Herr Landbauverwalter,

Verzeyhen Sie den kleinen Aufſchub gütigſt, den meine Antwort auf Ihren herrlichen Brief erlitten. Es war nicht meine Schuld, ſondern blos Abhaltung in denen Stunden, die ich zur Beantwortung von Briefen ausſetze. Auch wird es ſonſt nicht viel ſchaden, denn da die Donnerwetter jezt die Winter-Quartiere bezogen haben, ſo läßt ſich wohl dem Wachthabenden Officier ein Schläfchen erlauben. Kommen Sie ja zu mir, liebſter Freund, aber wenn Sie die andere Hälffte mit bringen, ſo ſorgen Sie wenigſtens, daß es weder für dieſe Hälffte, noch für mich gantz unpräparirt geſchehe. Der Schlaf Rock iſt noch immer mein Gala Kleid, und mit meiner Küche iſt es noch um kein Haar beſſer geworden. Das Feuer Becken iſt noch immer mein größter Feuerheerd. — Sie wollen alſo bald wieder etwas vom Stapel laufen laſſen? Recht brav. Mein Nahme und Flagge ſteht Ihnen allezeit zu Befehl, nur bitte ich gehorſamſt, zu bedencken ob das Schiff darunter auf dem Meere der Welt ſein Glück machen werde. Ich heiße eigentlich Georgius Christophorus, habe es aber in der Georgick eben ſo wenig weit gebracht als in der Chriſtophorie.

Die Frage, wie die beſten Blitzableiter angelegt werden müſſen, iſt ſeit einigen Jahren ſehr offt an mich gethan worden. Nach gegenwärtigem Cours iſt ſie würcklich leicht zu beantworten. Es ſtehet in ſo vielen Schrifften, zumal im Reimarus und Hemmer ſo aus einander geſetzt, daß ich nichts zuzuſetzen weiß. Etwas tiefer ausgeholt, wird aber die Sache ſchwer und in manchen Fällen bedencklich. Ihnen, als Philoſoph, nicht als zur Verfertigung eines Blitzableiters nun mehr verordnetem Baumeiſter, kan ich geſtehen, daß wir nur ſehr wenig von der Natur des Einſchlagens wiſſen. Hohe Berge und Eis Gipfel leiten nicht ab, ich meine nicht allmählig, wie man doch dencken ſolte, da ſie in die Wolcken hineinſtehen; die Donnerwetter wüten in den Thälern der Schweitz eben ſo fürchterlich und fürchterlicher als bey uns. — Es ſcheint alſo die Electriſche Materie, die einſchlägt, ſich nicht ſo wohl allmählig anzuhäufen, als plötzlich zu entwickeln, und alsdann den beſten Weg zu nehmen. Dieſer können nun die Metalle freylich ſehr offt ſeyn, und in ſo fern laſſe ich die gegenwärtige Einrichtung recht gut gelten. Wenn der Blitz das Metall erreicht, ſo folgt er ihm, das iſt gewiß, und das gantze Problem von Blitzableitern läuft darauf hinaus, wie ſoll man ein Hauß gegen den Blitz armiren, ſo daß kein Wetterſtrahl das Hauß, ſondern immer die Armatur treffe?

Hierzu ſehe ich nun keinen andern Ausweg, als den, die Häußer unter Käfige zu ſetzen, mit einer Spitze. Ein ſolcher Pavillion in einem Garten z. E. müſte herrlich ausſehen. Freylich müſte der Käfig nach Proportion größer ſeyn, etwa in dem Verhältniß von hier eingeſchaltetem.

Das Eiſen könte allerley Verzierungen enthalten z. E. Einen Jupiter, dem ein Profeſſor der Phyſic den Blitz auspiſſet. Auch könte man an das Eiſen Werck Reben, Bohnen, Geißblatt und Hopfen pflantzen. Ueberhaupt aber ein ſolcher Käfig, in dem die Götter der Erde ſich verkriechen müſſen, wenn der Gott des Himmels zu donnern anfängt, Raum zu allerley Witz geben. Sed in crastinum jocosa. Da wir aber unmöglich unſere Häußer, zumal ſolche wie das Osnabrücker Schloß unter Käfige ſetzen können, ſondern von dem gantzen Käfiche nur einige Drate beybehalten wollen, aus Oekonomie, ſo iſt die Frage, wie ſind dieſe am beſten anzulegen? Hierbey läßt ſich nun freylich viel ſagen, und ich diene ſehr gerne, allein laßen Sie ſehen ob Sie mir die Sache nicht erleichtern können. Ich habe bey Gelegenheit des Conductors zu Mandelsloh auf Befehl des Herrn Miniſters von Kilmannsegge ein Gutachten an das Hannöverſche Conſiſtorium geſchickt, welches ſicherlich alles nöthige enthält. Schreiben Sie an meinen Freund den Herrn Conſiſtorial-Sekretär Wolff zu Hannover, der den Mandelslohiſchen Conductor nach meiner Vorſchrifft ſelbſt angelegt hat. Dieſer vortreffliche Kopf wird Ihnen mit allerley practiſchen Regeln dienen und auch den Bauanſchlag ſehr erleichtern können. Gegen Quitung läßt er Ihnen gewiß mein Gutachten verabfolgen. — Ich will alſo einsweilen nur auf die-

jenigen von Ihren Fragen antworten, die entweder im Gutachten nicht berührt sind, oder wovon ich es wenigstens nicht gewiß weiß.

Es giebt unzählige Schrifften über die Anlegung der Blitzableiter, aber die von Ihnen angegebenen sind die besten, ich füge noch Ingenhoußens und Landrianis Buch hinzu. Reimarus hat den Fehler, daß er die Leitung an der Erde aufhören läßt, welches gewiß unrichtig ist. Ein ähnliches Versehen war Ursache, daß, horrendum dictu! das Hospital zu Heckingham bey Norwich, trotz seiner 8 Ableiter, vom Blitz nicht blos an einer unarmirten Stelle getroffen, sondern auch angezündet wurde. Vier Auffangstangen möchten wohl auf dem Schlosse nöthig seyn, wo nicht 6, 4 auf den Ecken und einer in der Mitte der längsten Flügel, aber alle unter einander verbunden, durchaus keine Ketten und keine Bleche, nichts Gliedermäßiges, alles so viel als möglich aus einem Stück, alles durch Zusammen schmeltzen, Löthen pp verbunden.♀ Ihre übrigen Fragen sind alle im Gutachten beantwortet. Ich füge noch einige allgemeine Betrachtungen hinzu.

1) Entweder keinen Ableiter oder einen rechten. Lassen Sie sich ja keine Summe vorschreiben, schlechterdings nicht, die Kosten müssen hier blos durch höchste Vollkommenheit des Wercks bestimmt werden. Ein schlechter Ableiter, ja selbst ein Mittelmäßiger ist bey weitem nicht so vortheilhafft als gar keiner.

2) Gehören, dünckt mich, die Ableiter nur a) für Hohe einzeln oder an der Haupt Gewitter Pforte der Stadt stehende Gebäude. b) für solche Häußer oder Kirchen von denen man bereits Beyspiele hat, daß sie ehmals sind getroffen worden. Wie z. E. die herrliche Kirche zu Siena, oder der Kirchthurm auf einem Guthe des Grafen Orsini von Rosenberg (Kayßerlichen Cammerherrn) in den ein einziges Gewitter 10 mal einschlug, sonst bey niedrigen Häußern, mitten in der Stadt, zumal wo die Gewitter überhaupt selten einschlagen pp, würde ich nie in meinem Leben dazu rathen. Es solte vor einiger Zeit eine gewisse Art von physikalischer Schöngeisterey verrathen wenn man zu Blitzableitern rieth, man wird, hoffe ich, sehr davon zurückkommen. Wenn ich z. E. im Kayßer zu Osnabrück wohnte, so wolte ich so wenig einen Ableiter auf das Haus legen, als mir die Blattern im 70 Jahr inoculiren lassen‡, zumal, wenn der Herr inoculator mir 200 Thaler dafür foderte. Die Gewitter schlagen in den meisten Städten Deutschlands selten ein, die, die einschlagen, zünden sehr selten, und NB wenn sie zünden, so hilfft mir mein Ableiter nicht

Wenn nicht in der gantzen Stadt
Ein jeder Bürger einen hat.

♀ Auch müsten wenigstens 4 Leitungen seyn.

‡ (und da ist doch eine gantz andre Wahrscheinlichkeit wider mich)

Ja ich mögte ſagen: Ein jeder Sauſtall ſeinen hat. So giengs zu Göppingen im Wirtenbergiſchen, da ſchlug der Blitz auf ein elendes Strohdach, und ein großer Theil der Stadt brannte ab. In Amerika, wo die Ableiter her ſind, da iſt eine gantz andere Sache, da ſind die Gewitter fürchterlich und häufig.

3) Würde ich ernſtlich rathen die dummen Glockenzüge aus Drat zu verbannen, und lieber in Oel getränckte ſtarcke Schnuren oder kleine Feldgeſtänge aus Holtz vorſchlagen, dieſe Glockenzüge ſind meiſtens der Quell alles Unheils, zumal wenn ſie ſich in Betten in einer Quaſt endigen, oder überhaupt ſo ſind, wie ſie ſind. Der Blitz, der durch die Hauptmauer oder die Zwiſchenwände des Gebäudes in die Erde gegangen wäre, findet nun den herrlichen Drat, folgt ihm bis an das Seil, das die Quaſt trägt, und nun ſpringt er ſicherlich auf ein entfernteres Metal, Thürſchloß, Ofen, Spiegel und vorzüglich auf Menſchenköpfe, zündet und tödet. — Würden freylich die Blitzableiter an einem Ort ſehr allgemein, ſo daß die Stadt einer Art von Hechel gliche, ſo könte alsdann vielleicht allgemeinere Sicherheit entſtehen, doch könte auch umgekehrt die dann wahrſcheinlichere ſchlechte Anlage von manchen zu Unglücksfällen Anlaß geben, die man jezt noch nicht kennt z. E. Ueberſpringen von einem zum andern durch verbrennliche und leicht entzündbare media, alſo müſten da Verbindungen gemacht werden. Sie ſehen, ich habe mit einem Käfich angefangen und ſchließe damit und zwar ſehr von Rechtswegen.

Ihren Brief an Schlötzer habe ich gleich nach dem Empfang überſendet. Vermuthlich wird er durch Folge Leiſtung antworten.

Wie können Sie, liebſter Freund, noch zweifeln ob mir Ihre Briefe angenehm ſind? Alle Poſttage einen, das wäre Recht. — Doch das Poſthorn bläßt und ich muß ſchließen. Grüßen Sie Ihr Liebes Schiffs-Werfft recht hertzlich von

Ihrem
wahren Freund und
ergebenſten Diener
G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 18 Februar 1788.

528. An Heyne.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre hierbey die ſo lange verſprochene Recenſion zu überſenden. Es iſt zwar nur die vom erſten Band, allein, da dieſe beynahe einen Bogen füllen wird, und die andere gewiß mehr als einen halben, ſo

können die Recensionen von beyden Theilen doch nicht zu gleicher Zeit ausgegeben werden. Der 2te Theil ist für die Menge viel interessanter. Der gegenwärtige ist sicherlich mit einer ungemeinen Geistesstärcke geschrieben und so reichhaltig, daß man nicht weiß, wo man abbrechen soll, dabey aber etwas unförmlich, öffters zu sehr gedrängt und dann wieder zu sehr detaillirt, so daß das Buch im Gantzen schwer ist. Ich glaube auch daß die wenigsten, die es lesen, es verstehn werden, wenigstens nicht durchaus. Da die Recension lange ausgeblieben ist, so ist etwas Länge zu entschuldigen und wird der Königin gefallen. Die Recension des 2ten Theils sende ich so bald sie fertig ist, den Auszug habe ich schon gemacht, und thue ausser meinen regelmässigen Geschäfften jezt nichts, als was zur endlichen Befriedigung Ew. Wohlgebohren abzweckt, und habe alle Lectüre, ausgenommen im Bette, bis dahin aufgegeben. Den van Marum habe ich nicht und als ich ihn einmal zum vorzeigen im Collegio von der Bibliothec verlangte, war er auch nicht da, doch das war zu Ende des vorigen halb Jahrs.

[Göttingen] den 22 Februar 1788. G. C. Lichtenberg.

Der Factor glaubt nicht, daß eine meiner geschriebenen Seiten eine völlige Seite im Druck geben werde.

529. An Jeremias David Reuß.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre hierbey mit verbindlichstem Danck den Tiaden wieder zurückzusenden. Ich bekenne, daß ich würcklich die Präcision bewundere, (und mich in der Seele darüber freue) womit die Geschäffte jezt auf der Bibliothec getrieben werden müssen, da ich, ohne mich wieder zu melden, ein Buch zugeschickt erhalte, nach welchem ich vor einem vierthel Jahr gefragt hatte, und es sogar erhalte, während der Mann verreiset ist, den ich deswegen ansprach. (Olim non erat sic). Die Ursache, warum ich das Buch zu sehen wünschte, war eine Recension desselben in der Literatur-Zeitung 1787. No. 218, worin es, wie ich glaube, nach Verdienst angepriesen wird, unter anderen wird aber daraus als etwas neues angezeigt: „Johann Fabricius sey nicht der Entdecker der Sonnenflecken, sondern dessen Vater **David**", dessen Leben Tiaden, Tomus I. p. 207 beschreibt. Ich dachte also hier etwas aus Urkunden zu finden, was der gemeinen Meinung gantz entgegen ist. Allein ich fand leider! daß Herr Tiaden gar nicht untersucht hat, ja er hat nicht einmal des Johann Fabricius Buch de maculis solaribus gesehen, worin er ausdrücklich sagt, daß er bey der Entdeckung seinen Vater

David hinzu gerufen habe: Vocavi illico parentem - - - ad hanc observationem. Vielleicht wäre es gut den hieſigen Recenſenten auf dieſen Umſtand aufmerckſam zu machen, jedoch kan ich in Wahrheit nicht ſagen, ob das Buch nicht ſchon hier recenſirt iſt.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] den 7ten Märtz 1788. gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

530. An J. G. Müller.

[Göttingen] Den 13ten Märtz 1788.

Wenn mir Ihr edles Hertz auch nicht aus perſönlichem Umgang, und nicht aus Ihren vortrefflichen Schrifften bekant wäre, ſo müſte ich etwas ſeyn little short of the devil himself, wenn ich es nicht in der noblen Langmuth erkennen wolte, womit Sie mir verworfenen Correſpondenten begegnen. Nicht daß ich einer ſolchen Güte gantz unwürdig wäre, (das bin ich nicht), aber daß Sie, der ſo etwas unmöglich wiſſen können, ſo bereit ſind, mir alles zu vergeben, das hat würcklich etwas ſehr gutes und groſes. So wenig ich Vergebung von meinen Freunden verdiene, ſo ſehr weiß ich ſie aber auch zu erkennen, wenn ſie erfolgt. Wenn mir künfftigen Sommer der Garten und die Kegelbahn nicht hilft, ſo dencke ich zwiſchen Michälis und Weyhnachten der Natur das geliehene Capital abzutragen, und alsdann zu ſehen, was der pius Aeneas, der Tullus dives et Ancus machen. Doch hievon künfftigen Sommer mündlich, mündlich mehr. Kommen Sie ja, lieber Freund. Sie haben mir neulich etwas geſchrieben, das ich nicht vergeſſen habe; vielleicht läßt ſich alsdann etwas ausmachen. Sie logiren bey mir in einem nicht ſehr groſen aber netten Stübchen, das nur durch die Nachbarſchafft der Printzen etwas lebhafft iſt; Ihr nächſter Nachbar unter Ihnen, in demſelben Hauße, iſt Printz Ernſt. Auch ſollen Sie dieſe vortrefflichen Knaben kennen lernen. Ich will Sie introduciren, alsdann ſpeiſen Sie gewiß in den erſten Tagen mit ihnen. Männern wie Ihnen darf man nicht von der herrlichen Küche, dem vortrefflichen Wein, und dem ſchweren Silber ſagen, aus dem geſpeißt wird. Allein Sie werden an der Tafel Männer antreffen, (ich rede hier nicht von accidentellen Zuſammenkünfften), die Ihnen Freude machen werden, unter anderen ein Paar, die der braune Mann gewiß ſeiner Gemählde Sammlung einverleiben wird.

Ach Gott! das glaube ich gar zu gern, daß der gute Dieterich das Dieterichszeug mag gemacht haben mit dem Affen. — Ich hatte gedacht,

daß ſo wie wenn man Landſchafften in der Welt geſehen hat, man ſie leicht auf gefleckter Marmor oder einer gefrorenen Fenſterſcheibe wieder ſieht (doch dieſes Gleichniß hinckt pp), ich meine die Affen Hiſtorie, die ſolte blos als Gelegenheit dienen, etwas über die Thorheiten der Zeit überhaupt zu ſagen. Daß hier Affen und nicht Menſchen ſind, giebt ſchon der Darſtellung einen Anſtrich von Lächerlichkeit, die ſich über das gantze ohne weitere Mühe des Schrifftſtellers ſehr vortheilhafft hinzieht. Je gröſer alſo, ſolte ich dencken, der Contraſt zwiſchen dem Bild und der Deutung iſt, deſto gröſer wird die Einwürckung ſeyn. Denn, wenn auch ſelbſt im Cantzelton gepredigt würde, ſo giebt das Bild die Accente zu den Worten, und alles wird Spott. Ich dächte alſo, hier könte das Modejournal ein wenig (alles mit der ernſthaffteſten Miene) mitgenommen werden. So Caglioſtro, der Schurcke, den ich recht als vom Himmel geſchickt anſehe, perſonelle Satyre sine culpa anzubringen. Dergleichen prostibula ſind immer zu haben. Krypto-Katholiciſmus, Tonſur proteſtantiſcher Geiſtlicher, alles das kan hier bezüchtigt werden. Thun Sie nur, was Sie wollen, es wird nie ſchlecht werden. Mehr kan ich ſelbſt nicht ſagen, nur habe ich, wenn ich von einer Veranlaſſung zur Satyre höre, das gute oder böſe Talent, mit dunckelem Gefühl ihren Gehalt faſt etwas triebmäßig wiegen zu können, ohne im mindeſten etwas entwickelt zu haben. Ich finde nach dieſem Gefühl den Plan würcklich vollwiegend, wo aber eigentlich das Gold ſizt, kan ich deutlich nicht ſagen, und wer wird überhaupt mit einem ſo feinen Probirmeiſter von probiren ſprechen?

Empfehlen Sie mich der wertheſten Frau Liebſten und meinem kleinen Pathen. Ich hoffe, er ſoll jezt ſchon ſo weit ſeyn, daß er das Vaterunſer vor und rückwärts herſagen kan. Denn Kinder ſollen in beyden Arten unterrichtet werden, man weiß nicht, wo man ſie braucht. Verzeyhen Sie die Druckfehler gütigſt. Ich ſchreibe weg, was das Zeug halten will, und am Ende wird, natürlich, die Correctur etwas bunt. . . .

An
Herrn Fielding-Müller
in
Itzehoe.

531. An Ebell.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr HofRath,

Ihr leztes Schreiben hat mich würcklich förmlich betrübt. Wie konten Sie, beſter Mann, einen Augenblick glauben, daß unter meinem Stillſchweigen

etwas andres ſtecke, als die auf Kränklichkeit ſich am Ende ſtützende Indolentz, die Ihnen von mir ſo ſehr bekannt iſt, und dann die ſich gegen Oſtern häuffenden Arbeiten, zumal bey einem halben Jahr, das um 4 Wochen kürtzer ausfällt, als es ausfallen ſolte und würde, wenn vernünfftige Menſchen unſern Univerſitäts Calender geordnet hätten. Meinen Brüdern, glaube ich, habe ich nun in einem vierthel Jahr nicht geſchrieben, dagegen habe ich würcklich ſeit 14 Tagen von 8—9 des Abends ſo gar geleſen.

Die beyden Bibliothecs Bücher habe ich nicht erhalten, ſondern blos Ihren Brief allein, der vom 17 datirt war, aber erſt am 22 eintraf.

Das Manuſcript, das ich die Ehre gehabt habe Ew. Wohlgebohren zu überſenden, iſt, ſoviel ich erfahren kan, nur blos bis jezt im Schwediſchen Original bekannt. Der Verfaſſer der Ueberſetzung befand ſich hier als Hofmeiſter bey einem jungen Schweden. Dieterich ſolte es drucken, nahm aber einigen Anſtand. Beckmann hat die Ueberſetzung durchgeſehen, und die hier und da bemercklichen Verbeſſerungen ſind von deſſen Hand. — Wären Ew. Wohlgebohren mit Beckmann in Correſpondentz, ſo würde der alle nöthige Erläuterung geben können, und gerne geben. Mir iſt davon weiter nichts bekannt. — Ueber die übrigen Artickel Ihres Briefes werde ich künfftig umſtändlicher ſeyn. Doch vermiſſe ich, ſo grade hingeſehen, in dem Verzeichniſſe De Luc's Idées sur la Météorologie, gewiß in aller Rückſicht ein Hauptwerck, das jezt freylich das Aufſehen noch nicht macht, und nicht machen kan, das es machen wird. Herr De Luc hat Rieſenſchritte gethan, und das hinter drein trippelnde Volck wird ſie ſobald nicht kennen.

Haben Sie Gedult, liebſter Freund, mit Ihrem Ihnen

[Göttingen] Den 24 Märtz 1788 gantz ergebenen

G. C. Lichtenberg.

532. An Friedrich Auguſt Lichtenberg.

Göttingen, den 8. April 1788.

. . . Ich will hoffen, daß Dir dieſer Brief von dem Manne überbracht werden möge, für den ich ihn ſchreibe und der mir verſprochen hat, wo möglich ihn ſelbſt zu überbringen, nemlich durch den vortrefflichen Geheimden Rath Forſter, den Du ſchon lange als Weltumſeegler und als den beſten Freund Deines Onckels kennſt. Du wirſt ihn nach näherem Umgang gewiß eben ſo ſehr lieben, als Du ihn bisher verehrt und bewundert haſt. Thue zu ſeinem Vergnügen, was in Deinem Vermögen ſteht, jedoch ich kenne Deine Bereitwilligkeit darin ſchon, und ſchreibe Dir, zumal in dieſem Fall, nicht vor. Er

ſoll Dir auch etwas von otaheitiſchen Mädchen erzählen, die er ſo gnau kennt, als es die Bücher in Corduan mit goldenem Schnitt einem keuſchen Jüngling verſtatten!!...

533. An Heyne.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre hier die Recenſion einer Beſchreibung einer neuen Lufftpumpe von Herrn Cuthbertſon zuzuſenden, die er mir durch Herrn Göttling zugeſchickt hat. Der Verfaſſer iſt nemlich derſelbe vortreffliche Mann, der die große Marumſche Maſchine gemacht hat. Die Würckung des Inſtruments iſt auſſerordentlich, und gewiß wird es Verzeyhung verdienen, daß die Anzeige etwas ſtarck ausgefallen iſt, zu mal da das Original nicht ſehr bekannt werden möchte. Es iſt bey dergleichen Anzeigen fatal; ſobald man über die bloſe Anzeige der Exiſtentz eines ſolchen Wercks hinausgeht, ſich gehörig einzuſchränken. — Wegen der verſpäteten Recenſion von De Lüc bitte ich gehorſamſt um Vergebung, ich will nie mehr eine Recenſion anfangen und dann das Buch einige Zeit weglegen; ich habe das Werck des de Lüc, ohne Ruhm zu melden, würcklich ſtudirt, finde es aber ſehr ſchwer eine kurtze Darſtellung davon zu geben, ich werde es am Ende doch allen nicht recht gemacht haben, und würcklich befinde ich mich bereits ſelbſt unter der Zahl. Der zweyte Theil iſt, wo ich nicht ſehr irre, ein großes Meiſterſtück. Was der gute Gatterer dazu ſagen mag? Doch der beobachtet blos, und verbindet nicht, und das iſt auch gut. Allerley Kränclichkeit und Familien Verdruß hatten mich mürriſch gemacht und ſehr reducirt — Mir that der Kopf weh wenn ich an ein Miniatur Gemählde von De Lüc dachte — Jezt bin ich Gottlob ſehr munter, ich bin auch nun ſchon an dem van Marum, eine gewiſſe Zeit will ich nicht beſtimmen, da ich fertig ſeyn werde. — Die Recenſionen von De Lüc, die bisher erſchienen ſind, (die vom 2ten Theil im monthly Review ausgenommen), waren alle ſehr mager, ſie ſchwiegen alle grade da, wo der vortreffliche Mann beleuchtet ſeyn wolte.

Da leider unſer guter Meiſter ſo ſehr abgängig geworden iſt, ſo leſe ich dieſes halbe Jahr von 7—8 des Morgens reine Mathematic. Ich wolte ſie gerne ſelbſt für 8 Perſonen leſen, weil ich weiß, daß, wenn ich ſie einmal geleſen habe, künfftig mehrere kommen werden, denn unſer Erzvater geht würcklich über vieles ſehr hin, und Meiſter war blos für den discurſiven Vortrag, und die jungen Herrn, die hier reine Mathematic leſen, ſehen nicht in das künfftige und tragen ſie ſo rund vor, als wenn es auſſer ihr nichts

weiter gäbe. Können mir Ew. Wohlgebohren jemanden empfehlen, so bitte ich sehr darum, der ich Hochachtungsvoll verharre

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

[Göttingen] den 18. April 1788.

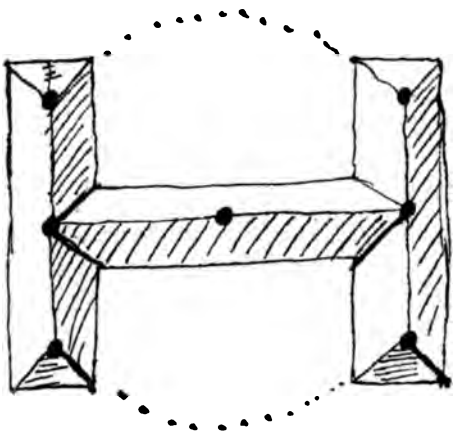
534. An Hollenberg.

Liebster Freund,

Nebst gehorsamstem Danck für Ihr gütiges Zutrauen kömmt hier mit umgehender Post Ihr schöner Dachriß zurück. Was mich dabey sehr freut und mir die schönste Hofnung giebt, daß alles gut und Hollenbergisch ausgeführt werden wird, ist der Muth den Sie haben zu glauben, die Cammer werde 19 Auffang-Stangen bezahlen. Sehr recht und gantz meinen Gesinnungen gemäß. Es ist Juris naturalis zu sagen: Der T... hole alle Ableiter, ich mag keinen, aber einen schlechten anzulegen, kan man einem verbieten, und so etwas muß nicht seyn. Einige weniger indessen würde nicht schaden, zumal wenn der dazu gehörige Aufwand nicht eingesteckt, sondern auf größere Stärcke und Güte des gantzen verwendet würde. Ich habe an Ihrer gantzen Anlage nichts auszusetzen, als daß ich glaube, die Stange 7 müste an die Ecke, zumal da es eine Nordwestliche für das Hauptgebäude ist. Ich habe sie mit ⊙ 7 mit Bleystifft bezeichnet.† Wenn die Stangen gut und mit starckem Metal verbunden werden, so hat wohl diese Distantz der Stangen nichts zu bedeuten. Allein ein Haupt Umstand ist, womöglich die Ecken zu armiren und daher die Leitung über die Ecken zu führen, z. E. von meinem ⊙ 7 nach a, von Ihrem ⊙ 10 nach b pp. und so mit allen westlichen Ecken. (Die Donnerwetter aus Osten werden in Osnabrück vermuthlich auch selten seyn.) Die Ecken und die Schornsteine, zumal die, die im Sommer rauchen müssen, also die bey B verdienen vorzügliche Rückficht. Denn der aufsteigende Rauch überflügelt alle Stangen und wird daher gefährlich. Vielleicht könte man alle Küchen Schornsteine mit einem gut verbundenen Gitter überlegen, das man der Schornsteinfeger wegen zurückschlagend machen könte. Diese brauchen zwar auch nicht heraus zu sehen, allein bey Brand im Schornstein ist denn doch freyer Zutritt nöthig. Endlich machen Sie ja alles so starck als möglich, und so zusammenhängend als möglich. Das Hospital zu Heckingham wurde vermuthlich gezündet, weil

† auch № 12 könte an die Östliche Ecke und 11 bey den Schornstein gesezt werden.

alles ſchlecht zuſammenhieng und die Ecken nicht verwahrt waren. Hier von will ich Ihnen doch eine kleine Darſtellung machen. Das Hauß iſt ſehr weitläufftig und ſchön gebaut. Die Figur iſt die von einem H.



Die ſchwartzen Punckte bezeichnen die Stangen, dem ungeachtet ſchlug der Blitz an der Ecke a ein, und **zündete.** Die Stangen waren aber nicht unmittelbar verbunden, ſondern kamen nur in den erbärmlich angelegten 3 Ableitungen zuſammen; auch giengen die Leitungen nicht bis ins Waſſer, und waren von Eiſen und gegliedert, da denn gar leicht eine Naſſe Wand, die auf einer Waſſer-Ader ſteht, ein beſſerer Ableiter ſeyn mochte, als dieſe Ableiter. — — —

Empfehlen Sie mich Ihrer Frau Liebſten gehorſamſt, der ich beſtändig ſeyn werde

Ihr

Göttingen den 21 April 1788. gantz Ihnen ergebener Freund

G. C. Lichtenberg.

535. An Heyne.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre hierbey Herrn HofRath Käſtners Anzeige des Brüſſelſchen Inventi zu überſenden, und zugleich das Billet beyzulegen, das die Veranlaſſung erklärt. So ſchön collegialiſch auch dieſes Verfahren ausſieht, ſo traue ich doch nicht recht. Ich mag dieſem Mann nicht ins Geſicht widerſprechen, aber gewiß iſt ſeine Erklärung gantz unzulänglich. Und am Ende was für eine Recenſion für einen ſolchen Wiſch! da wichtige Wercke offt mit einem Paar Zeilen abgethan werden. Beckmann wird ſich freuen über das Citat, und — leider! vielleicht über die Recenſion. Haben wohl Ew. Wohlgebohren im 78ten Stück der Jenaiſchen Literatur Zeitung die Anzeige von einem Buch, ich glaube, es hieß Encyclopedie marine, oder doch ſo etwas, geleſen? Es iſt dieſes, dünckt mich, ein Meiſterſtück. Was würde unſer guter Erzvater aus dieſem Buch gemacht haben! Solte nicht Captain

Müller zu Stade der Verfaſſer der Recenſion ſeyn? ob es gleich in Germania maritima manchen guten Kopf geben mag, der die übrigen gezeigten Kenntniſſe beſitzen könte, wie wohl ich auch hier etwas zweifle, ſo hat das portugieſiſche darin etwas charackteriſtiſches für dieſen Mann. — Bey dieſer Gelegenheit kan ich Ew. Wohlgebohren einen kleinen mich betreffenden Umſtand nicht verheelen, nemlich daß bereits vorigen Sommer Herr Kant nach Jena geſchrieben, und ſich mich zum Recenſenten ſeiner metaphyſiſchen Anfangsgründe der Naturwiſſenſchafft erbeten hat. Herr Profeſſor Schütz ſchrieb deswegen an mich, und rückte die gantze Stelle aus Kants Brief ein, die ſehr ſchmeichelhafft war. Ich lehnte es aber ab, theils weil ich, wenn ich recenſiren will, ſchon weiß zu welchem Blatt mich Pflicht und Geſinnung verbinden, theils aber auch weil hierſelbſt in Rückſicht auf Kantiſche Philoſophie einmal Parthey genommen worden iſt von Herrn Collegen, denen ich nicht gerne widrig begegnen mögte. Kant mag ſeyn wie er will, ſo weiß er gewiß mehr, als, glaube ich, alle unſere heutigen Metaphyſiker zuſammen genommen. Ich nehme das Wort wiſſen hier ſo wie es dem Glauben entgegen geſezt wird. Ich habe ſchon vor 23 Jahren einige ſeiner Schrifften mit Vergnügen geleſen — Was mich bey dem gantzen Lärmen freut, iſt, daß einige ſelbſt ſeiner hieſigen Widerleger beym Auskramen ihres Waarenlagers zu erkennen geben, daß ſie ſich ſelbſt nicht immer recht verſtanden haben. Ich leſe was ich hierüber zu ſehen bekomme jezt hauptſächlich aus dieſem Geſichtspunckt. Der gute Feder hat doch gewiß einige ſehr große Blößen gegeben, und was Meiners geſagt hat, iſt fürwahr nicht der Rede werth. Mich freut der Tumult auſſerordentlich, weil die Schaarwächter des metaphyſiſchen Zions wenigſtens einſehen lernen werden, daß ihre Wercke ſo feſt nicht ſind, als ſie ſie zu ſeyn glaubten. Dieſes Reiben und ſtoßen iſt ſehr gut. Ein Fortſchritt im Gantzen iſt gewiß die Folge davon; und ich wette, er wird dieſes mal groß ſeyn, ob in größeres Licht oder größere Dunckelheit, getraue ich mir nicht zu entſcheiden.

Ich habe jezt in meiner Phyſic gegen 90, wo nicht gar darüber. In der reinen Mathematic 8, aber vortreffliche Leute. Dieſe Stunde macht mir großes Vergnügen. Man muß Experimentalphyſic, wie ich, 21 mal geleſen haben, um das Vergnügen zu fühlen, an einem friſchen Morgen, ohne Klindworth, ohne Bangigkeit, ob die Verſuche auch gelingen werden, ohne Sorge, ob nicht hier und da etwas zerbrochen, geſtohlen oder ſonſt durch Vorwitzige unbrauchbar gemacht werden würde, blos mit dem Compendio in der Hand in den Hörſaal zu gehen; es iſt ein wahres Curtrincken. Ich werde auch für dieſes Collegium künfftig eine beſtimmte Stunde, nemlich von 7—8 des Morgens, gleich in den Leß-Catalogum ſetzen. Den Winter lieſet ſie Käſtner, und ich leſe ein zweytes Collegium, da wird es wohl unterbleiben müſſen.

Ich bitte wegen dieſes weitläufftigen Briefs gehorſamſt um Vergebung, und habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] den 27. April 1788. gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

536. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 28ſten April 1788.

Ach, allerbeſter Mann, wenn Sie wüſten, wie mirs bisher gegangen iſt, Sie ſtrichen mich gewiß als einen inſolventen Menſchen aus Ihrem Schuldbuch aus; denn ich habe in Wahrheit den vergangenen Winter ſo ſehr rheumatiſirt, odontalgiſirt, tuſſirt, ja ſogar einmal podagriſirt und was ich gar nicht einmal ohne zu zittern ſchreiben mag, vermuthlich hämoptyſirt, daß meine Briefſchulden ſehr weit über mein Vermögen hinausgehen. — Alſo, beſter Freund, nehmen Sie doch nicht für ungut, wenn ich mit Ihnen für Ihr ſchönes baares Darlehn heute auf 2 Procent Intereſſe accordire, und damit den Anfang jezt mache mit der Armuth, die ich unter Saltz, trocknem Brodt, abgeriſſenen Hoſenknöpfen, halben Hemdknöpfen, Zunderſtückchen und Bindfaden aus meinen Taſchen zuſammen leſe. Kommen beſſere Zeiten, ſo will ich an Abtragung des Capitals wenigſtens dencken, ich arbeite wenigſtens jezt ernſtlich an beſſeren Zeiten, und habe vor etwa 12 Tagen würcklich den Anfang mit Anlegung einer Kegelbahn gemacht in einem Garten, der faſt ſo weit von meiner Wohnung liegt, als ehemals der Galgen von der Pioh-Gaſſe, oder dem Armenſünderſtübchen. Auch eine Flinte habe ich mir angeſchafft, dieſen Sommer über meine Zuckererbſen ſelbſt entzwey zu ſchieſen und zu verderben; voriges Jahr thaten es die Sperlinge. —

O lieber Freund, was für Antheil ich an Ihrem Glück und Unglück nehme, kan ich Ihnen mit Worten nicht ausdrücken. Ihr erſter Brief enthielt ſtarcke Doſen von beyden. Sie ſehen doch, wie der Himmel den bittern Kelch mit einem ſüſen und kräfftigen Nachtrunck zu verſezen weiß. Wen der Himmel lieb hat, das wiſſen Sie, dem giebt er böſe —, aber auch Tochtermänner wie Hufeland. Daß Ihre Frau Tochter einen ſolchen vortrefflichen Mann gefeſſelt hat, giebt mir einen ſehr hohen Begriff von Ihrer Frau Tochter. — Ich dancke Ihnen und Ihrem Herrn Sohn für die ſchöne Landſchafft, ich werde gewiß den beſten Gebrauch für die Zukunfft davon machen. Wegen des Freytiſches müſſen Sie nothwendig an Herrn HofRath Heyne ſchreiben. Schlieſen Sie den Brief an mich ein, ſo will ich ihn mit einem Billet begleiten, und ſonſt noch dabey würckſam ſeyn. Heyne hat nicht allein das Directorium über die Freytiſche, ſondern iſt auch der ſehr geliebte

und verehrte Tochtermann des Mannes, der der fons beneficiorum bey der gantzen Universität und eigentlich unser Curator ist, ob er gleich nicht so genannt wird, der HofRath Brandes zu Hannover. Wollen Sie an diesen Mann selbst schreiben, oder mich schreiben lassen? Daß Ihr Herr Sohn Neigung zur Physic hat, ist sehr herrlich, hat er Genie dazu, so kan er einmal hier bleiben. Hertzlich gern wolte ich ihm meine Ausgabe von Erxlebens Naturlehre schencken, und wenn er hieher kömt, soll er sie sogleich bekommen. Ich glaube aber nicht, daß dieses ein Buch ist, das reitzt, sondern für diese Jahre sind Wolffs nützliche Versuche das beste, was man einem in die Hände geben kan, auch vernünfftige natürliche Magien, wie Wieglebs z. E. Diese reitzen einen guten Kopf, und schlagen durch Schwierigkeiten nicht nieder.

Sie können gar nicht glauben, was ich über Ihren Siebahrt gelacht habe. Es ist doch würcklich wahr, was ich hierbey nicht zum erstenmal finde, daß Einfälle so schlecht werden können, daß sie wieder gut werden von der andern Seite; sie bekommen nemlich einen grosen negativen Werth, so wie gute Milch durch gerinnen Schmierkäse, und dann stinckender Käse wird, der die Tafeln der Grosen parfümiren darf. Die eigentlichen infamen Einfälle sind das milchlaue unreine Wasser, das weder brennt noch kühlt.

Von Ihren barometrischen Messungen müssen wir ein andermal reden. Ich glaube, Sie machten sich am besten selbst eines. Luz von Barometern (er ist auch ein Prediger) wird Sie gantz au fait sezen. Dem fehlerhafften kan man etwas dadurch vorbeugen, daß man die beyden Barometer, die man gebrauchen will, zusammen bringt und vergleicht. Zuweilen liegt auch der Unterschied in der Skale. — Geben Sie uns ja eine Topographie, Sie sind der wahre Mann dazu. Kein vernünfftiger Beurtheiler wird es einem Verfasser zur Last legen, zumal in dieser Art von Schrifften, etwas nicht erfüllt zu haben, was man etwa hätte erwarten können, wenn der Herr Autor nur offenhertzig die Hindernisse anzeigt.

Empfehlen Sie mich Ihrem gantzen Hauße, zumal meinem lieben kleinen Pathen, recht hertzlich, verzeyhen Sie meinen Unmuth, und rechnen Sie mehr von mir auf thätigen Beystand, wo er in meinem Vermögen ist, als auf Briefe. Eigentlich wolte ich sagen (denn alles mißlingt mir heute), schliesen Sie aus meiner Nachläßigkeit ja nicht auf Nachläßigkeit in wahren Diensten, die in meinem Vermögen stehen....

537. An Forster.

[Göttingen] Den 4. Juni 1788.

Feuer! Feuer! jam proximus ardet Ucalegon. — O die Leckerbissen, die Leckerbissen, liebster Freund, nur zu einem Bogen, wenn nicht alles fertig

iſt; ſo haben Sie wieder Zeit bis zum Dienstag. Ich bitte recht ſehr, beſter Freund. Hierbey komt ein Stück des Merkur, darin ſteht S. 409. eine Anrede des Schauſpielers Smith an die Verſammlung bey ſeinem Abſchied, kurtz, aber höchſt vortrefflich, und zum Beweis, daß auch Perioden ſchön ſeyn können, wenn ſie gleich nicht mit po-ly-ſyl-la-bi-ſchen Schwäntzen einherſteigen*). Wenn Sheridans Rede durchaus ſo iſt, wie das was hier ſteht, ſo bin ich nicht ſonderlich begierig darauf.

Mit Dieterich war ich neulich nicht glücklich, er hatte mit Advocaten Kälbern gepflügt. Dr Pohl hat aber gewiß viele Schuld. Was hatte der Urſache Dieterichen zu fragen, ob er Geld an Ihren Herrn Vater zu bezahlen hätte, das verſtund ſich ja von ſelbſt. Sein Verfahren verräth Mißtrauen, da Dieterich doch blos Contracktmäſig verfuhr. Daß er Ihren Herrn Vater reclamirt, läugnet er ſchlechterdings, und hat Ihrem Herrn Vater, falls er ihn deſſen überführt, alle Satisfaction verſprochen. Suchen Sie doch ja alles zum beſten zu führen, liebſter Freund; es iſt ja ohnehin eine Kunſt, die Sie vorzüglich verſtehen.

Dieterich hat neulich (NB. freywillig) angefragt, ob ich das Magazin fortſezen wolte, er ſey bereit dazu je eher je lieber, könne aber nur 1 Louisd'or Honorarium bezahlen. Was ſagen Sie dazu? Es iſt doch ſchön eine Gelegenheit zu haben, zuweilen etwas zu ſagen, woraus ſich nicht ſogleich ein Buch machen läßt. Wollen Sie mit dabey ſeyn, oder ſoll ich es allein fortſezen? Sie ſollen dabey mit Dieterich nichts zu thun haben. Ja, liebſter Freund, wenn Sie mir z. E. verſprechen, zum nächſten Stück 5, 6 pp Bogen zu liefern, ſo pränumerire ich Ihnen aus meiner Taſche, Sie können hernach Ihr Verſprechen mit eignen Geiſteswercken oder mit Ihres Herrn Vaters, Herrn Sömmerrings, Mercks pp erfüllen, das iſt alles gleich viel. Mündlich etwas mehr von der Sache, hauptſächlich auch noch von einem andern Bewegungsgrunde dazu. . . .

538. An Friedrich Auguſt Lichtenberg.

Göttingen, den 27. Juni 1788.

. . . Es hat mich ungemein gefreut, einmal wieder von Dir und Deiner Familie zu hören, an die ich täglich dencke. Daß ich ſo ſelten ſchreibe, wirſt Du mir verzeyhen. Ich leſe des Tags 3 Stunden, aber lauter ſolche, die nicht ſowohl Vorbereitung im gewöhnlichen Verſtand (wenigſtens dieſe nicht allein), ſondern offt mühſame und verdrießliche Zubereitung erfordern. Dieſes nimt mich, zumal bey dieſer heißen Witterung, ſtarck mit, ſo daß ich in den Zwiſchenzeiten zu wenig mehrerm tauge, als zur Lektüre, der ich in

*) Das herrliche: when I am off am Ende fordert Hertz und Hände zum Beyfall auf.

jeder Stellung des Körpers nachhängen kan. Ich bin daher schon längst gewillt gewesen, meinen epistolarischen Bankrot im Franckfurter Ristretto meinen Correspondenten bekant zu machen und ihnen 1 Procent zu offeriren.

Daß Herr Geheimde Tribunal Rath Höpfner sich noch meiner erinnert, hat mir sehr viel Freude gemacht, und ich bitte mich diesem rechtschaffenen und thätigen Manne bestens zu empfehlen.

Von der Riesen Harfe hatte ich vor bereits geraumer Zeit etwas gelesen, wo ich nicht sehr irre, in einer Zeitung oder in dem Esprit des Journaux. Ich achtete aber nicht viel darauf. Indessen wurde ich vor etwa sieben Wochen durch einen jungen Herrn Haas selbst aufmerckſam darauf gemacht. Er ist Buchdrucker in Basel und derselbe, der da die Baskervillische und Bodonische Art das Papier zu glätten, auch erfunden und sehr gute Proben davon gegeben hat. Dieser artige junge Mann besuchte mich hier bey seiner Durchreise nach Petersburg, aber leider nur auf sehr kurtze Zeit. Von Diesem, der vermuthlich der Bruder des Offiziers ist, von welchem in Deiner Relation geredet wird, erfuhr ich denn auch das was die Relation enthält, aber nichts weiter. Indessen war es mir genug, zu wissen, daß die Sache gegründet sey.

Der Nahme Barometer ist nicht gantz schicklich, denn mit dem Druck der Lufftsäule hat wohl das Phänomen keinen Zusammenhang. Sicherlich ist es entweder eine Bewegung der Lufft, oder eine Würckung der Wärme und Kälte, entweder auf die Dräte selbst, oder auf die Körper, an denen sie befestigt sind, und in Rücksicht auf leztere kan auch die Feuchtigkeit Theil haben. Die Würckung der Wärme und Kälte muß nothwendig auf Dräte von 320 Fuß Länge sehr beträchtlich seyn, so daß ich glaube, daß sie nicht einen Augenblick gnau einerley Länge behalten, geschieht nun dieses nach gewissen Intervallis, dergleichen man auch schon bey dem Eisen bemerckt, z. E. bey dem knacken der Ofenplatten beym einheitzen, und wiederum beym erkalten derselben (ich sage: in gehörigen Intervallis, denn daß nicht jede Geschwindigkeit, womit die Ausdehnung oder das zusammenziehn geschieht, den Ton in derselben Saite hervorbringen kan, ist aus der Theorie der Schwingungen begreiflich), so müssen durch dieses prallen nothwendig die Töne entstehen. Daß es Messing nicht thut, (wenn anders der kostbare Versuch würcklich und richtig angestellt worden ist,) könte theils daher rühren, daß es sich cæteris paribus zu starck, oder auch daß es sich zu stätig und ohne jenes sprungweise knacken ausdehnt. Doch scheinen mir diese Erfahrungen ein wenig verdächtig, weil offenbar die Herren mit ihrer Mittagslinie den Magnetismus im Sinne haben. Mit der Mittagslinie parallel soll vermuthlich heisen: In der Ebene des Meridians, denn wenn die Dräte einen Winckel von 30 Graden mit dem Horizont machen, so können sie nicht mit der Mittagslinie parallel seyn. Auch ist folgendes zu bedencken:

machen ſie würcklich einen Winckel von 30 Graden mit dem Horizont, ſo iſt aus der Trigonometrie bekant, daß der sinus des Winckels von 30^0 = dem halben radius iſt, folglich müſte das höhere Ende der Dräte wenigſtens 160 Fuß von der Erde entfernt ſeyn*), eine gantz anſehnliche Höhe von einem Gebäude, das alſo durch mäſige Veränderungen in der Temperatur der Lufft Schwanckungen erleiden kan. Pater Boscovich hieng einmal an einer langen Kette aus einer Kuppel herab ein Fernrohr auf, und richtete es auf einen entfernten Gegenſtand, der Tag war bedeckt, auf einmal ſchien die Sonne auſſen auf die Kuppel des Gebäudes, und ſiehe, der Tubus wurde ſogleich verrückt. Mayer ſagte von dem hieſigen Stein, an welchem der Mauer Quadrant hängt, er verhielte ſich zuweilen ſo, als wenn er Odem ſchöpfte. Wir achten hierauf im gemeinen Leben nicht, auch fehlen uns die Mikrometra dazu, allein ſo viel iſt gewiß, daß unſre Häußer wenig ruhen, und die Zeit bedient ſich dieſes Hin und Herbiegens mit, den Palläſten ein Ende zu machen. Iſt Holzwerck an dem Gebäude, ſo kan die Feuchtigkeit auch etwas dazu beytragen, ſo krachen unſere Kleiderſchräncke und Treppen, und in den Glasſchräncken klingts ſogar. Ehemals bediente ſich der Teufel dieſer Hygrometer zu allerley Teufelszeug, wie aus der Physica anili ac ancillari hinlänglich bekant iſt. — Magnetiſches muthmaſe ich darin nichts, doch iſt freylich hierüber viel zu wenig bekant. Auch hier frage ich: iſt es würcklich an dem, daß man die Saiten von Oſten nach Weſten geſpannt hat, und hat man es gethan, waren die übrigen Umſtände auch alle gleich? Hatte man zum Exempel auch gleich da Plaz, ſie an ein 160 Fuß hohes Gebäude anzuhängen pp? Dergleichen Dinge koſten, und man geht ſchwer daran, zumal wenn man ſchon ein Liebchen von Hypotheſe unter ſeinem Hertzen trägt. Man hat da ſelten Ruhe genug, die Widerlegung abzuwarten. Auch geht ja der magnetiſche Strohm nicht gerade von Süden nach Norden, ſondern wird zu Baſel mercklich abweichen. Doch reſpecktire ich gern jede Muthmaſung, und die Männer verdienen gewiß Danck wegen ihrer Rieſen Harfe. Würden mehrere Verſuche in das Rieſenmäſige getrieben, wie weit würden wir nicht ſchon ſeyn! Weiter weiß ich keine Erklärung, ich müſte denn noch die hierher rechnen, daß ſich die Sperlinge und Krähen zuweilen darauf ſetzen oder die Weinſchröter und Fledermäuſe ſich die Köpfe daran entzwey ſtieſen. Es iſt allemal ſchwer, eine Erklärung über eine Sache zu machen, die man nicht ſelbſt beobachtet und nach den jedesmaligen darüber gemachten Erklärungen wieder probirt hat.

Das zweyte Problem von dem herausfliegen des Korcks iſt gewiß ein Mißverſtändniß, es ſoll heiſen: in die Bouteille hinein gedrückt. Dieſer

*) Es müſte denn ſeyn, daß die Dräte bergan geſpannt wären.

leztere Verſuch iſt gar gemein zur See und würcklich ein Spiel der Matroſen. Die Wärme, wie Du meinſt, kan es nicht ſeyn, denn ſo mercklich iſt der Unterſchied der Wärme nicht, und eine gut zugekorckte Bouteille kan man ſchon in die Ofenröhre bey groſer Hitze ſtellen, ohne daß der Korck herausfliegt, ja in manchem Falle würde die Bouteille eher ſpringen, dergleichen Beyſpiele ich bey meinem Bier leider! nur zu offt erlebe, zumal da unter dem Waſſer noch zu der Fricktion des Korcks der Druck der darüber ſtehenden Waſſerſäule kömt; allein das eindrücken iſt ſehr begreiflich, und will ich Dich damit nicht aufhalten. Ja wenn man vorher durch Gewichte verſuchte, wie viel Krafft erfordert würde, den glatt oben abgeſchnittenen Korck in die Bouteille zu treiben, ſo lieſe ſich die Tiefe ſehr gnau berechnen, auf die die Bouteille hinabgelaſſen werden müſte. Nähme man den Korck etwas dünner und talgte ihn obendrein etwas, ſo könte man den Verſuch auf dem groſen Woog anſtellen oder wenigſtens in den drey Brunnen, von denen mir die ſeelige Frau Schwanholtzin einmal ſagte, daß ſie unergründlich wären. Sie ſagte mir dabey aber auch, daß die Kinder dorther gehohlt würden, und wenn dieſes ſo, würde nun freylich Herr von Haller auch nichts gegen die Unergründlichkeit einzuwenden haben, und ich als Professor Philosophiæ ordinarius et cælebs auch nicht.

Der elecktriſche Verſuch iſt recht artig, nur wünſchte ich ihn etwas gnauer beſchrieben und mit einer kleinen Zeichnung erläutert zu ſehen. Er wird aber wohl zu denen mit gehören, wo z. E. ein Draht, der nicht ſchmiltzt, offt am poſitiven und negativen Ende glühend wird, oder daß Löcher, die man durch Kartenblätter ſchlägt, auf beyden Seiten einen erhabenen Rand haben. Sehr Deciſives kan daraus nicht gefolgert werden. Die Platzungen der Lufft kommen dabey mit in das Spiel.

Forſter, dem ich von Deinem Beyfall ſagte, war hertzlich erfreut und grüßet Dich beſtens. Er bleibt bis Michälis hier, und wird dann Darmſtadt offt genug beſuchen.

Empfehle mich Deiner Frau Liebſten und Deinem Dauphin, und meinen Bruder grüße recht hertzlich. An Zwiebacken fehlt es mir nicht, aber an Haſſolden, die ſie mit ſo viel Graçe hier empfangen und dort präſentiren. Ich ſchickte gerne welche durch Fuhrleute und ſchriebe darauf: optiſche Gläßer und mahlte gerne alle Zeichen der Zerbrechlichkeit auf den Deckel, allein ſolche Menſchen reſpecktiren dergleichen Zuruf ſo wenig als die Poſtbedienten das cito, citissime. Nun das heiſe ich ein Procent verſprochen und 2 bezahlen, aber in welcher Müntze! Lebe recht wohl...

Da mein Magazin eheſtens wieder in den Gang kommen ſoll, wenn Herr Dieterich Wort hält, ſo wünſchte ich eine umſtändliche Nachricht von der Rieſen Harfe zu haben. Vielleicht verſchafft ſie Herr Geheimde Tribunal Rath. Sie müſte aber umſtändlich und gnau ſeyn, z. E. es müſte die Art

der Aufhängung, die Beſchaffenheit der Gebäude, an denen ſie befeſtigt iſt, angegeben werden, welchem Winde ſie am meiſten ausgeſezt iſt, zumal ob ſie der ſüdliche beſtreicht; nach welcher Seite ſie inclinirt iſt, nach der nördlichen oder ſüdlichen pp.

Nachſchrift.

Den 16ten September.

Vor einigen Wochen laß ich die Reiſe eines Hannoverſchen Offiziers von Stade nach Arcot, ein ſehr magres Werckchen, darin wird geſagt, daß die Matroſen eine zugekorckte Bouteille in die See gelaſſen hätten, worin ſie ſich von ſelbſt **geöfnet** habe. Dieſer Ausdruck fiel mir ſehr auf und erklärte mir die gantze Sache auf einmal, nemlich die luſtigen, gemeiniglich auch ſchlauen Matroſen haben die Herrn Landmenſchen zum beſten, und machen ihnen weiß, daß ſich die Bouteille öfne, worunter man dann ein Öfnen, wie am Schencktiſch verſteht, nämlich + heraus und nicht — hinein. Das Öfnen + und auswärts iſt vor Gott und der Welt in dieſen Umſtänden unmöglich....

539. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 28ſten Juni 1788.

Der Überbringer dieſes Briefs iſt mein Hausherr, Verleger, Bücher und Wein Lieferant und Freund Herr Johann Chriſtian Dieterich, der eine unglaubliche und für mich ſehr ſchmeichelhaffte Begierde hat, alle meine Freunde kennen zu lernen, wenn er ihnen auch nur auf ein Paar Meilen nahe komt, und er hat mich deswegen um einen Brief an Sie gebeten. Da er dieſen alſo ſelbſt überbringt, ſo wird er nicht ermangeln ſelbſt zu ſagen, was er ſonſt noch iſt, und deswegen breche ich hier ab, da ich an Hals und Ohrenweh laborire. Empfehlen Sie mich Ihrem gantzen wertheſten Hauſe, vornehmlich meinem Kleinen, der doch wohl ſchon Kaffee wird ſagen können, und lieben Sie fernerhin

Ihren treuen....

540. An Ebell.

Verehrungswürdiger Freund,

Mit der fahrenden Poſt werden Sie die deutſche Ueberſetzung von De Lücs vortrefflichem Buch erhalten, einen Theil broſchirt und den andern roh, die ich als ein geringes Andencken von mir gütigſt anzunehmen bitte, ich hatte das Buch 2 mal. Die übrigen Bücher ſind ſchwer zu erhalten, theils auf der Bibliotheck nicht zu Hauſe, theils gar nicht da, doch werde ich nach und nach ſorgen. Es wird jezt ſo ungeheuer vieles über die Theorie des

Feuers geschrieben, daß einem alle Lust vergeht sich nur selbst die Titul anzumercken. Ich glaube aber, daß wenn man gelesen hat, was Boerhaave, Meyer, Scheele, Crawford, De Lüc, Lavoisier und de la Place darüber gesagt haben, so können das übrige nur Verschlimmrungen oder Wiederholungen seyn. Ew. Wohlgebohren sind auf den rechten Weg gerathen, nemlich jene wilden Massen nunmehr in Canäle zum Nutzen des gemeinen Lebens abzuleiten. Mit einem sehr weitläufftigen Werck über das Feuer, das, wenn es so ausfällt, wie man hofft, das erste in seiner Art seyn wird, hat Landriani schon lange gedroht, auch soll ein gewisser Chevalier de Joycourt in einer gekrönten Preisschrifft alles latente Feuer unter die Undinge verwiesen haben. Ich wünsche ihm Glück dazu, wenn er es gethan hat, denn ich lerne sehr gerne etwas neues. Allein ich glaube noch nichts davon.

Ich hoffe daß Ew. Wohlgebohren die Cur gut bekommen wird, freylich ist das lezte was man beym Gebrauch des Pyrmonter Brunnens thun solte, das Nachdencken über die Theorie des Feuers.

Ich habe die Ehre mit vollkommenster Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen, den 30ten Junii 1788.

gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

541. An Reinhard Woltmann.

Göttingen, den 14. Juli 1788.

Ew. Wohlgebohren statte ich den verbindlichsten Danck für die besondere Güte ab, womit Dieselben meinen etwas zudringlichen Auftrag besorgt haben. Das Seewasser ist, wie es bey einer so äusserst sorgfältigen Packung nicht anders seyn konte, glücklich und wohlbehalten hier angekommen. Ich muß aber inständigst bitten, daß Sie mir gütigst anzeigen, was Sie ausgelegt haben, denn ob Ihnen gleich der Himmel Seewasser genug giebt, so läßt er doch fürwahr keine Nägel und abgetheilte Kisten regnen, auch die Leute nicht, die so etwas frey bis Hamburg mitnehmen. Ew. Wohlgebohren gäntzliches Stillschweigen hierüber würde mich künfftig schüchtern machen.

Ihre zweyte Abhandlung habe ich richtig erhalten, und da jezt Herr Dieterich ernstlich entschlossen scheint, das Magazin fortzusezen, so sollen Sie dieselbe in dem ersten Stücke gedruckt sehen. Ich werde Ew. Wohlgebohren öffentlich einen Brief addressiren, über die Seebäder und warum Ritzebüttel nicht eins anlegt. Ich weiß, was sich dafür und darwider sagen läßt, allein ich wolte gerne, daß die Sache öffentlich debattirt würde. Ich glaube nicht, daß Deutschland irgend ein besuchtes Seebad hat, so wie in England Brighthelmstone, Margate, Southampton pp sind. Freylich treten bey Ritze-

büttel einige wichtige Gegengründe ein. Das Waſſer iſt da, obgleich nicht trinckbar, doch nicht ächtes Seewaſſer, und dann tritt es bey der Ebbe zu weit zurück, welches, da die Badezeit in der Frühe ſeyn muß, zuweilen kleine Reiſen erfordern würde. Doch da die Badmaſchine ein Karrn iſt, und ſeyn muß, ſo komt lezterer Umſtand wenig in Betracht, ich habe zu Margate auch zuweilen einige Büchſenſchüſſe weit reiſen müſſen, um in See zu kommen, da ſie bald darauf unter meinem Fenſter lag. — Alſo ich hätte groſe Neigung, hierüber etwas zu ſchreiben, oder eigentlich, ich habe es ſchon geſchrieben. Ich würde alſo auf alle Weiſe damit herausrücken, den einzigen Fall ausgenommen, daß man ſchon dort einen vergeblichen Verſuch gemacht hätte. So etwas wäre ſehr ad hominem, aber doch auch ſelbſt dann die Sache noch nicht aufzugeben. Man muß nur nicht gleich Tanzſääle und Comödien Häußer bauen wollen. Nur beſcheiden anfangen, das übrige giebt ſich von ſelbſt. Daß ſo manche Projeckte mißlingen, iſt, daß man im erſten Jahre zu hoch hinaus will. — Man muß anfangs nicht ſowohl dafür ſorgen, die Fremden mit Vergnügungen zu reizen, als denen willfahren zu können, die etwas mehr als Zeitvertreib ſuchen, Genüge zu leiſten, wenn ſie kommen. Ihre Lage zwiſchen den beyden Ströhmen iſt wenigſtens ſehr vortheilhafft für die, die dahin wollen, auch für die Zufuhr fremder Waſſer. — Doch das ſollen Sie alles in dem Briefe leſen. — Mit einem Wort: wenn zu Cuxhaven oder auf dem Neuenwerck ein Seebad errichtet würde, das iſt, daß man, wenn man deswegen dahin komt, gutes Quartier findet, ſo bin ich einer der erſten der komt, und Recruten bringe ich gewiß mit. Doch Sie ſollen noch mehr hören, wenn ich Ihnen ſchreibe.

Ich bewohne jezt zuweilen einen Garten, wo ich eine vortreffliche Ausſicht ringsherum habe, und da hatte ich am 5ten Juli dieſes Jahrs das Glück eine Waſſerhoſe zu ſehen, die jedoch, ſo viel ich höre, keinen Schaden gethan hat, alſo nicht recht zum Ausbruche gekommen ſeyn muß. Sehen Sie wohl dergleichen öffters in Ihren Gegenden? . . . .

542. An Forſter.

[Göttingen, Juli oder Auguſt 1788.]

Liebſter Freund,

Herr Clarke war mir geſtern ein etwas unangenehmer Gaſt weil ich noch ſehr gerne etwas mit Ihnen geſchwazt hätte, welches ich nun jedoch nur im Auszuge ſchrifftlich thun will.

Erſtlich. Ich habe Ihnen geſtern 3 Louisd'or bezahlt, und das muſte nothwendig laſſen als habe ich mich ſo numero rotundo abfinden wollen. Nein! Ich weiß, ich habe Ihnen 6 Thaler für den Bogen verſprochen, und

bin alſo noch in Ihrer Schuld, welches ich aber mit dem übrigen berichtigen werde. Um die Schnürbruſt Geſchichte bitte ich recht ſehr, doch hat es Zeit bis Sonntag Abend, oder Montag früh, ja es wäre ſo gar unnütz ſie früher zu haben, Ich meine, ich würde ſie bis auf Montag früh in meinem Pult liegen laſſen müſſen. Bey den Schnürbrüſten haben Sie doch die Güte den Leſer etwas entfernt an die Gräntzen zu erinnern zwiſchen welchen ſie (das Bruſtſtück wenigſtens) zu liegen kommen wenn ſie am Leibe ſitzen. Ich wolte die beyden Peſtbeulen für die Sittlichkeit wie Veſtungen zeichnen, sed aurem vellit Apollo. Nun

Das Zweyte. Das betrifft die bevorſtehende Hof Rätherey. Ich fürchte faſt, lieber Mann, Sie haben mich geſtern ein wenig zum Beſten gehabt. Mich intereſſirt die Sache in ſo fern, weil mir jemand aus Hannover der mir von Waldeck ſchreibt, er würde HofRath werden und Zulage bekommen, auch von Meiners etwas ſagt, räth, ich müſte mich regen, ja (unter uns!!) ſo gar ſagt: ich müſte dem Herrn von Beulwitz zu Leibe gehen. Ich ſah dieſes als einen Griff an mir auf eine gute Weiße zu ſagen, ich würde übergangen werden, denn daß ich nicht bettele, das weiß man in Hannover ſehr wohl, und ſo hätte man nachher gar gut ſagen können: warum ich nicht geſprochen hätte. Ich muß geſtehen, daß ich an den ſelben Mann zurückſchrieb daß ich ſchlechterdings mich nicht regen würde, daß wenn aber Meiners, auf Empfehlung des Don Pomposo Zimmermann und für ſeine erbärmliche Compilation neuer Zeit HofRath würde, ſo ſolte es mich nicht wundern, wenn der viel univerſellere Compilator Krünitz zum Generalfeldmarſchall und Reichsgrafen gemacht würde, und daß, wenn dieſes geſchähe, nemlich nicht mit Krünitz, ſondern mit Meiners, ich gewiß nicht ſchweigen würde. Hierauf erhielt ich keine Antwort, und ich fürchte, ich habe beleidigt. Denn nachdem ich den Brief geſtern Abend wieder durchlaß, ſo kan das zu Leibe gehen auch hauptſächlich auf die Zulage gezogen werden. Sagen Sie mir alſo, liebſter Freund, von wem, oder, wenn dieſes nicht ſeyn kan, mit welchem Grad von Gewißheit wiſſen Sie, daß ich nicht übergangen werden würde, oder ob Sie geſcherzt haben. Daß alles unter uns bleiben wird verſteht ſich gewiß von ſelbſt, denn alles Lächerliche fiele ja bey der geringſten Ausplauderung allein auf mich. Ich erbitte mir hierüber nur ein Paar Worte gütige Antwort. Empfehlen Sie mich Ihrer liebſten Thereſe.

G.C.L.

Wann geht die nächſte Briefpoſt nach Halle?

543. An Forſter.

[Göttingen, Auguſt oder September 1788.]

Liebſter Freund, hiebey kömt 1) das lezte Stück British Mercury 2) Eine phyſikaliſche Beſchreibung von Taurien, die der Fürſt Gallitzin aus einem gröſern Werck ausgezogen und dann Herr von Trebra für die Schrifften der Berg Academie, ſo wie ſie hier iſt, überſchickt. Dieſe ließ Herr von Trebra vor geraumer Zeit ins Deutſche überſezen, und ſchickte mir die Überſezung zu, mit der Bitte, ſie ein wenig durchzuſehen. Ich verſprach dieſes auch, ließ aber die Sache, die ich in einem halben Tage abzuthun gedachte, liegen, bis kürtzlich ein Mahnungsbrief erſchien. Ich machte mich alſo dieſen Morgen Glocke ſechs daran. Mein Gott! was für eine Überſezung! Ich lege meine Bemerckungen bey. Ich fieng von Anfang an, leichte Fleckchen abzuwiſchen und abzublaſen. Auf der zweyten Seite muſte ich aber ſchon das Schabeiſen gebrauchen, und endlich ſah ich, daß ein scavenger geholt werden müſſe, und da ließ ich den Quarck liegen. Eine Menge undeutſches, miſerables Zeug habe ich in der Handſchrifft ſelbſt verbeſſert; mit einem Worte, das iſt keine Überſezung zum ein wenig durchſehen, ſondern zum ein wenig den A .... daran zu wiſchen.

Nun, liebſter Freund, wäre meine Bitte, mir ein Testimonium zu geben, daß dieſe Überſezung nicht zu gebrauchen iſt, und daß, falls doch eine Überſezung gedruckt werden ſoll, eine andere gemacht werden müſſe. Ich mercke wohl, unſer lieber Trebra muß ſelbſt kein ſonderlicher Frantzoſe ſeyn, denn ſonſt hätte er mir die Sache nicht übertragen, oder hätte wohl das gantze ſelbſt überſezt. Ferner ihm, weil viel Zeit verlohren werde, mit mir anzurathen, das gantze frantzöſiſch abdrucken zu laſſen. Wolten Sie es aber, beſter Mann, ſelbſt überſezen, ſo wäre das freylich das ſicherſte. Herr von Trebra muß und würde bezahlen. — Auf alle Fälle wird es Ihnen aber nicht unangenehm ſeyn, die Schrifft zu leſen. Künfftigen Donnerstag ſchreibe ich an Herrn von Trebra, und bis dahin darf ich wohl eine geneigte Antwort hoffen. — Wielands Aufſaz, ſoviel davon im Julius ſteht, habe ich geleſen. Er enthält vortreffliche Gedancken. Es iſt aber auch ſehr viel, zumal in der allgemeinen deutſchen Bibliotheck, vorgearbeitet. Indeſſen ſcheint es mir doch, als wenn die Gräntzlinien auch nicht ſcharf gezogen wären, welche das drauſſen ruhig ſtehen laſſen von dem contrains les entrer ſcheiden. Glaube an einen Gott und an eine Unſterblichkeit der Seele, ſagt er, ſind nöthig, weil ſo viele Tauſende unglücklich werden würden, wenn dieſe Grundſäulen erſchüttert würden. Soll aber dieſes das Kriterium der Unantaſtbarkeit ſeyn, ſo werden wir ſtatt zwey Säulen bald wieder eine ganze

Colonnade haben. Ich habe einen sehr rechtschafnen Mann gekannt, dem Thränen des Entzückens die Backen herabrollten, wenn er dachte, daß er dereinst die fünf Wunden berühren und seine Finger hineinstecken würde pp. Man soll den innern Frieden der Gemüther nicht stöhren, aber wenn man ihn nun stöhrt, was geschieht einem? und quaeritur ferner, wo geht denn das stöhren an? und wer soll entscheiden, daß es angegangen sey? Mit einem Wort, es stellen sich hier alle die Plackereyen ein, die überall mit dem stehen bleiben auf halbem Wege verbunden sind.

Meine beste Empfehlung.

G. C. Lichtenberg.

544. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 16ten September 1788.

Hier kommen wieder ein Paar herrliche Briefträger, die Du die Güte haben wirst so aufzunehmen, als wäre es der Herr HofRath Lichtenberg (denn dieses bin ich seit gestern Morgen) selbst. Der eine ist Dr. Creighton (lies Kreiton), ein sehr gelehrter junger Schottländer, und der andere Herr von Humboldt aus Berlin. Von dem lezteren kan ich Dir sagen, daß er einer der besten Köpfe ist, die mir je vorgekommen sind. Du kanst nicht glauben, was hinter dem etwas blassen Gesicht für ein Geist steckt. Wenn es anders unter dieser Regierung so geht, wie unter Friedrich II., daß nur allein Geistesvorzüge zu hohen Stellen führen, so wird er dereinst eine grose Rolle spielen, zumal da bey ihm res nicht angusta, sondern augusta zugleich ist. Er war vergangenen Sommer mein Zuhörer und wird es künftigen Winter wiederum seyn. Du kanst mit ihm sehr frey über die jezige Berlinische Regierung sprechen, denn er ist in allem nur von der Seite des gesunden Menschenverstandes. Nimm doch ja diese Freunde gut auf. Solten Dir meine Rekommendationen dieser Art Unkosten machen, so melde es mir, ich werde alsdann gerne suchen, Dich auf irgend eine Weise zu entschädigen.

Einliegende Antwort auf Deinen vorigen Brief ist würcklich an dem Tage geschrieben, da sie datirt ist, aber einige Ausdrücke, die dem Verfasser des Reise Journals hätten mißfallen können, wurde ich erst am Ende gewahr; ich nahm mir also vor, den gantzen Brief abzuschreiben, da mir aber nichts entsezlicher ist, als meine eigene Sache abzuschreiben, so verschob ich es von Tag zu Tag, und weil der Brief in meinem Bureau auf dem Garten vor der Stadt lag, so wurde es gar vergessen. Hier lege ich ihn, etwas corrigirt, gantz bey. Von der Riesen Harfe habe ich etwas in den Calender eingerückt. . . .

545. An A. L. F. Meiſter.

[Göttingen, etwa 20. September 1788.]

Tauſendfältigen Danck, liebſter Herr HofRath, für Ihren gütigen Wunſch, was dergleichen Vorfälle, mir wenigſtens, hauptſächlich angenehm macht, ſind grade ſolche Äuſſerungen wahrer Freunde dabey, als Ew. Wohlgebohren Billet enthielt. Wenn man auch nicht die mindeſte Urſache hat an jemandes Freundſchafft zu zweifeln: ſo *ließt* man es denn doch auch zuweilen einmal gerne, daß man nicht Urſache habe zu zweifeln.

Für die gütigſt gegebene Inſtruction dancke ich gehorſamſt. Ich muß mich nur in acht nehmen, daß ich die Guinee nicht in den Brief an die Curatoren einſiegle, das wäre ein verzwickter Streich. So etwas könte geſchehen, was thut der Menſch nicht in den erſten Tagen, da er HofRath geworden iſt!

Hier folgen noch einige Bücher, nicht zum gantz leſen, denn den Honig, womit die Herren Schweitzer Gesners Urne ſeit einiger Zeit bepinckeln, mag ich wenigſtens nicht koſten. Unter Herrn Johan Grob's Sinngedichten ſind einige recht gut, und daß ſie cum creta und nicht cum Bleyweiß angeſtrichen ſind läßt ihnen ſo übel nicht. Im Deutſchen Merkur hat mir das Ehſtniſche Liedchen S. 421 vorzüglich gefallen. Schade nur, daß ich kein Wort davon verſtanden habe. Allein daß es nach der Melodie:

Fünf mal fünf iſt fünf und zwantzig,
Fünf mal 6 iſt 30 p,

geht, hat mich ungemein gerührt. — Die blauen Bücher bitte ich mir etwa zwiſchen heute und Donnerstag Abend wieder gehorſamſt aus, die braunen gehören mir und ſtehen auf jede beliebige Zeit zu Befehl, vielleicht ließt ſie auch wohl Jungfer Hanne einmal. Es war ein gewagtes Stückchen von Herrn Müller einen Fündling post Fieldingium zu ſchreiben.

Nun will ich Ew. Wohlgebohren einige Bemerckungen von mir, die ich zufälliger Weiße vorigen Sommer auf dem Garten gemacht habe, mittheilen:

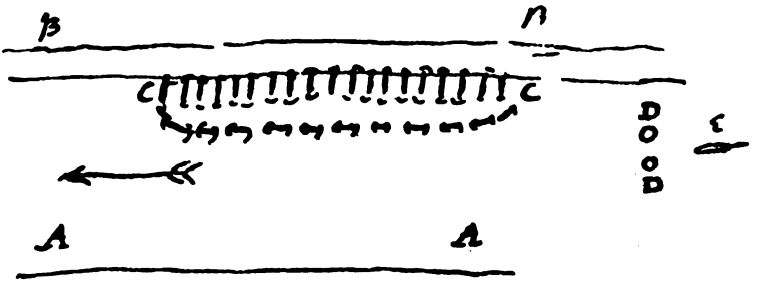
Am 5ten Julii Nachmittags zwiſchen 1 und 2 Uhr ſah ich die erſte Waſſerhoſe in meinem Leben. Es kam aus Weſten eine würcklich fürchter-

liche Wolcke angerückt, nachdem ich dieſe mit Grauſen wohl eine halbe Stunde betrachtet hatte, um mich zu überzeugen ob es ein Donnerwetter wäre, gieng ich endlich an das nördliche Fenſter und da ward ich dieſe ſeltſame Erſcheinung gewahr.

Aus einer ſchwartzen Wolcke und vor einem dunckeln Grund hieng der Aſchgraue Zapfen herab (1). Das untere Ende bewegte ſich ſehr ſonderbar, wie ein Elephanten Rüſſel, (ſchwäntzelte), nach einigen Minuten nahm er die Figur und Lage von (2) an, ſchwäntzelte endlich wie in (3) hinauf und verſchwand. Mir war nicht ſonderlich zu Muthe dabey, mich in einem eintzeln ſtehenden Hauße ſo belagert zu ſehen. Jndeſſen hörte ich keine Donner und ſah auch keine Blitze. Endlich kam die weſtliche Wolcke herüber, und das war der fürchterliche Regen, deſſen ſich vielleicht Ew. Wohlgebohren erinnern werden, es war ein Sonnabend, und es hat dieſen gantzen Sommer nie ſo geregnet. Als die Wolcke über dem Heinberge gröſtentheils weg war, fieng ſie an zu donnern, an demſelben Nachmittage wurde zu Halle ein Student auf einer Mühle vom Blitz getödet. Die Waſſerhoſe hatte ein ſo bizarres Anſehen, daß alte Weiber auf der Chauſſee mit mir herauf ſprachen: Wat mag dat wohl ſyn? Ek weet et ſülweſt nich, war die Antwort.

Am 9ten und 10 Auguſt hörte ich eine Nachtigal ſchlagen. Jch hörte das ſchnaltzen und knurren derſelben ſehr lange an, mit dem ich ſo bekannt bin, daß es mir die Nachtigal ſo ſicher verräth, als das Bellen den Hund, auf einmal brachte ſie Töne hervor, keinen der gewöhnlichen, ich meine keine der gewöhnlichen Melodien, ſondern mehr phantaſirend traurig faſt wie die Amſel, dieſes frappirte mich auſſerordentlich, ſie flog bald darauf weg, allein den Sonntag hörte ich ſie wieder und länger.

Nun ein luſtiges Stück aus der Schaaftactick. Am 15 Junii Morgens unter der Kirche wurden Schaafe vor dem Garten vorbey getrieben, es mochten etwa 50 bis 60 Stück ſeyn. Dieſe reizte das vortreffliche Gras, welches neben an der Chauſſee wächſt; ſie fraſſen alſo ſehr gierig, allein dabey muſte fort gegangen werden, Es wurde alſo von den Schaafen ſo gehalten. A A iſt die Chauſſee, B B der Grasſtreifen, C C etwa 30 Schafe,



die davon freſſen. D D 2 Schäfer, E der Hund. So wie ſich nun die Schäfer der Colonne näherten, ſo brachen die erſten Schafe ab und gallopirten nach dem lincken Flügel hinten herum und fraſſen da ſo lange bis dieſer wieder der Rechte wurde, dadurch entſtund eine Colonne ohne Ende, wovon die Hälffte ſtille ſtund und die andere lief. Als ich es bemerckte gefiel es mir blos, als es aber ſo regelmäßig fort gieng und zwar ſo weit nur mein Auge reichen konte, ſo fiel ich in ein lautes Lachen. Ich bin überzeugt, der Anblick würde Ew. Wohlgebohren groſes Vergnügen gemacht haben. Das Luſtige der Scene wurde nicht wenig durch die Gleichgültigkeit der Schäfer dabey erhöht, die in einer ſehr vertrauten Unterredung begriffen waren, aber wohl mit Fleiß langſam giengen, weil das Gras Pars salarii der Wegaufſeher iſt, und es grade unter der Kirche war. Einen ſolchen Graben mit dem vortrefflichſten Graſe verpachten dieſe armen Teufel, wie ich höre, für 1 Thaler. Den Herren Geographen, die, ſelbſt τὸν πάνυ Büſching nicht ausgenommen, die Größe der Städte nach dem Umfang ſchätzen, ſolte man ſagen, es gäbe bey Göttingen Wieſen mit dem beſten Gras, die eine gute vierthel Meile im Umfang hätten, für einen Thaler zu pachten.

Künfftig gebe ich Ew. Wohlgebohren vielleicht noch einige Beobachtungen über den Schall, und die Geſtalt der Wolcke.

Feder hat ein Häußchen am Heinberge angelegt. Ich will ſehen ob es Ew. Wohlgebohren finden können. Ein wahres Qu'est ce que c'est, und

auch vermuthlich ein Zug-Loch. A ein verſteinertes Ammonshorn gleich dabey. — Nun noch zum Beſchluß eine kleine Vademecums Geſchichte, die ich kürtzlich geleſen habe. In Italien läßt der reiche Adel auf ſeinen Landhäußern öffters Schauſpiele aufführen und zwar durch Schauſpieler von Profeſſion. Der arme macht ihm dieſes nach, wie natürlich, und da giebt es öffters luſtige Scenen. Ein ſolcher Printz Chio ließ einmal einen Directeur kommen, und fragte: könten Sie mir nicht ſo etwas aufführen das wenig oder nichts koſtete. O ja, ſagte der, wir müſten Adam und Eva ſpielen, ſo brauchten wir keine Kleider. Das iſt freylich wahr, erwiederte Chio, aber das wäre

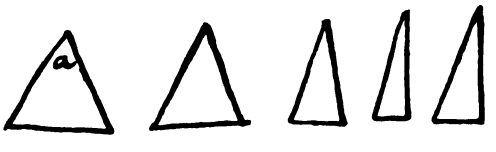
wider den Wohlſtand, nackte Perſonen auf das Theater zu bringen. Gut, verſezte der Directeur, ſo ſpielen wir das Stück im Dunckeln, ſo brauchen wir keine Lichter.

G.C.L.

546. An A. Ch. F. Amelung.

Nunmehr, liebſter Freund, acceptire ich den Glückwunſch mit Vergnügen, der vor 14 Tagen nothwendig in meinem comtoir proteſtirt werden muſte, weil damals der nöthige avis noch nicht eingelaufen war, der nunmehro, datirt St James den 5ten Septembris 1788., richtig eingegangen iſt. Mit den beyden Damen, deren Sie in Ihrem Briefe Erwähnung thun, habe ich zwar zuweilen Umgang gehabt, und ich ſchätze es mir zur gröſten Ehre wenn mich eine davon oder beyde beſuchen; ſie bekümmern ſich aber um Titul wenig, und man hat ſo gar Beyſpiele, daß ſie den Leuten gar nicht mehr gekommen ſind, die ſich in ihre Titul verliebt hatten. Ew. Wohlgebohren gütigem Beſuch ſehe ich mit Vergnügen entgegen, und es wird ſich da manches mit wenigen Worten abthun laſſen, was in einem Briefe ſehr viele erfordert. Ich ſage dieſes blos des gütigſt verſprochenen Beſuchs wegen, widrigen falls bin ich bereit, und zwar mit dem gröſten Vergnügen, mit meinem geringen Unterricht zu dienen, auch da, wo nicht blos Text, ſondern auch genaue Zeichnung erfordert würde. Nur muß ich gehorſamſt bitten in Ihren Fragen gefälligſt bey **meinem** Leiſten zu bleiben. Ich habe Chemie nie anders als als gefällige Hülfswiſſenſchafft getrieben, und verwende ihre ausgemachten Wahrheiten tagtäglich zu meinem Vortheil. Das Alkaliſche Mineral aus dem Koch-ſalze (denn dieſes hatten Sie doch wohl gewiß im Sinn) auf dem trockenen Wege rein zu ſcheiden, iſt freylich wegen der gar großen Verwandſchafft der feuerfeſten Laugenſalze mit dieſer Säure ſehr ſchwer, durch Zuſatz des Brennbaren, mit welchem ſich dieſe Säure leichter verbindet, dieſe Scheidung zu erhalten, möchte doch wohl am Ende zu Ihrer Abſicht nicht taugen. Der Mann, der Ihre Frage am beſten beantworten könte, wäre Herr Göttling in Weimar, mein ſehr guter Freund, der bey mir (nicht bey Dieterich) 1½ Jahre gewohnt hat, wenn Sie es befehlen, ſo will ich ihm die Frage vortragen, auch will ich ihn wegen des leichteſten Glaſes befragen. Doch da Sie ſo ſchöne Anſtalten zu Verſuchen gemacht haben, ſo ſind Sie der Mann, der dieſes am beſten beantworten kan, wenn Sie nach der Reihe eine Menge von Erden und Steinen verſuchen und zwar nach verſchiedenen Verhältniſſen, und dabey nicht blos auf die ſpecifiſche Schweere, ſondern auch auf die Brechung und Farben Zerſtreuung ſehen. Das beſte Flintglas zu den Fernröhren, viel beſſer als das engliſche, erhielt Zeiher aus Mennig,

Kieſel Erde und etwas Feuerfeſtem Laugenſaltz. Die Verhältniſſe weiß ich nicht. Daß ſich die Brechung nicht nach der ſpecifiſchen Schweere, und die Farbenzerſtreuung nicht nach der mittlern Brechung richtet, das können Sie mir auf mein Wort glauben. Spiritus vini bricht ſtärcker als Waſſer, ja das Terpentinoel, das noch leichter iſt als Weingeiſt, bricht nicht allein ſtärcker als reines Waſſer, ſondern ſo gar ſtärcker als Saltzwaſſer, und Zeihers oben erwähntes Flintglas zerſtreut die Farben 3 mal ſtärcker als Cronglas und brach doch das Licht nur ein weniges mehr. — Bläschen ſchaden den Prismen nicht, wenn ſie nur einige reine Stellen haben, allein Adern und Streifen ſind nichts werth. — Sie müſten ja! von allerley Winckeln gemacht werden.



und ſoweiter, auch wohl noch

größer als 60 gradigte (a) . Solte es wohl viel Blaſen geben

wenn ſie nicht nach der Länge und vertical, ſondern offen und horizontal gegoſſen würden? So könte man, ſo wie man bleyerne Stangen gießt, Fußlange dreyeckigte Stangen von Glaſe gießen; die beſten Stellen heraus ſchneiden, und das übrige wieder einſchmeltzen. Ob ein ſchicklicher Druck, oder, nachdem der Guß geſchehen, das Gantze, Form und alles wieder in den Ofen zu bringen, welches bey ſo kleinen Körpern ſehr füglich angeht, etwas helfen könne, wiſſen Sie, beſter Freund, beſſer als ich. Der lezte Umſtand iſt mir wichtig, denn Herr von Herbert zu Wien wolte einmal gefunden haben, daß engliſches Flintglas, welches Adern hatte, dieſelben verlohren habe, nachdem er es wieder bis faſt zum Fluß geglühet hatte. Ich habe nie recht hinter die Wahrheit kommen können, allein, als ich es einmal Herrn De Lüc erzählte, hielt er es für ſo merckwürdig und plauſibel, daß er es ſich ſogleich anmerckte. Da es nun gar nicht nöthig iſt, das zu optiſchem Gebrauch beſtimmte Flintglas in großen Platten zu machen, (Höchſtens klein 4to), ſo könte man ja leicht ſolche Platten wie eine Paſtete oder einen Pfannekuchen behandeln, die man allenfalls einmal beguckt, und dann wieder über das Feuer bringt. Ich rede als ein bloſer Laye, allein ich weiß auch, daß manchmal ein Laye auf einen Gedancken kömmt, den der eingeweyhte nicht hat, eben **weil** er eingeweyht iſt, und es ihm nicht in den Sinn kommen kan, ein Verfahren abzuändern, das er zu ſeiner Hauptabſicht vortrefflich befunden hat(*).

(*) und welches bey ſeiner Haupt Abſicht nicht einmal anzuwenden ſteht.

Die Nachricht, daß Flußſpath nahe bey Göttingen zu finden ſey, iſt, wie ich gleich vermuthete, falſch befunden worden. Ich lege meine Anfrage an Herrn Gmelin und deſſen eigenhändige Antwort bey. Nachher fügte ich noch was links unten ſteht, nach Erkundigung, zu.

Herrn Matthiäs, dem ich mich gehorſamſt zu empfehlen bitte, Anfrage habe ich, wie ich glaube, ſo beantwortet, daß ihm nicht der mindeſte Zweifel übrig bleiben wird. Ich habe die Erläuterung auf ein beſonderes Blat geſchrieben, welches hier bey erfolgt.

Ihrem gantzen wertheſten Hauße bitte ich mich gehorſamſt zu empfehlen, der ich Hochachtungsvoll verharre

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 22 September 1788.

gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

N. S.

Ich habe mich oben ſo ausgedrückt, als habe mich Herr Gmelin belehrt, daß es bey Göttingen keinen Flußſpat gebe. Nein! ſondern ich weiß es aus dem Munde des braven Mannes ſelbſt, von dem man mir geſagt hatte, er habe ihn 3 Meilen von hier gefunden.

547. An Hollenberg.

Liebſter Freund,

Legen Sie mir ums Himmelswillen nicht zur Nachläſſigkeit aus, daß ich Ihren mir ſo lieben Brief etwas ſpät beantworte, eigentlich hätte ich ſagen ſollen: erklären Sie, lieber, freundſchafftlicher Mann, Ihrer Frau Liebſten, daß meine etwas verſpätete Antwort nicht aus Nachläſſigkeit fließe. Denn Sie, weiß ich, kennen mich, und wiſſen, wie ſehr mich alles intereſſirt, was Sie angeht, und wie viel Vergnügen mir jeder Umſtand macht, der mich in nähere Verbindung mit Ihnen und Ihrer Familie bringt. — Alſo es lebe der Dauphin, Bernhard der erſte, und ſeine wackern Eltern, und tauſendfacher Danck für die Ehre der Gevatterſchafft. — Ich war würcklich willens dem kleinen ſelbſt zu ſchreiben, und ich bedachte erſt ſehr ſpät, daß er den Brief ſchwerlich würde leſen können: Er fieng ſo an: Willkommen, lieber Kleiner, in dieſem Jammerthal! Es freut mich ungemein Dich hier zu ſehen, allein nimm Dich in acht, Du kannſt gar nicht glauben was das für ein Neſt iſt, die Welt. Wenn Du glücklich ſeyn willſt, ſo halte Dich ums Himmelswillen mit Deinem Fuhrwerck auf der Chauſſee, denn ſonſt riskirſt Du, daß Dir die Pfaffen die Pferde ausſpannen und da ſitzeſt Du dann, oder kürtzer: thue in allen Stücken wie Dein braver Vater und in den allerwenigſten wie Dein braver Pathe, ſo kan es Dir nicht fehlen. Übrigens

weine mir nicht zu viel, zumal sey des Nachts ruhig, und bedencke, daß Deine rechtschaffene Mutter auch schlafen will, und daß sie am Tage wenn Du schläfst mehr zu thun hat als auch zu schlafen. Fängst Du an zu laufen, so will ich Dir zwar erlauben zu fallen, denn ein rechtschaffener Junge fällt wenigstens des Tags dreymal. Stürtze mir aber ja nicht auf den so genannten Hirnkasten, denn den hat Dir der liebe Gott gegeben um Compendia zu schreiben, und nicht auf die Nase, denn die dient Brillen darauf zu setzen. Sondern Du wirst bald finden, daß Dich die Natur in der Mitte des Leibes (NB nach hinten,) mit 2 Polstern versehen hat, die man Hinterbacken nennt. Sieh, lieber Kleiner, diese beyden Dinger haben sonst keinen Nutzen in der Welt als folgenden, der sich füglich unter 4 Nummern bringen läßt 1) bey Erlernung der lateinischen Sprache und des Christenthums, oder Ungezogenheiten, darauf anfangs mit der Hand gekloppt, und bey reiferem Verstand mit Ruthen gestrichen zu werden. 2) Darauf zu fallen. Wenn Du also merckst, daß der Fall auf den Kopf gehen würde, so giebst Du Dir einen Schwung und fällst auf die resp. Fallkissen. 3) Sich darauf nieder zu lassen oder wie man spricht sich zu setzen. Weil nemlich die Stühle der Patriarchen von Holtz oder Stein waren, so muste die Natur die Kissen am Leibe anbringen. Heut zu Tage, da, zumal die Vornehmern, diese natürlichen Polster öffters verspielen, so hat man die Hinterbacken auf den Stühlen selbst angebracht. 4) und das ist ein Hauptgebrauch. Wenn Dich ein schlechter Junge schimpft, der nicht einmal Hertz hat Dir so lange Stich zu halten, bis Du ihm ein Paar Ohrfeigen geben kanst, so machst Du Deinen Rock hinten auseinander und weißt ihm Deine Polster. Diese Rache trägt, je nachdem der Feind gute Augen hat, weiter als eine gezogene Büchse oder eine Feldschlange und tödet niemanden, darf aber auch nie gebraucht werden, als da, wo keine Hofnung ist, einen Schurcken mit dem Arm oder dem Degen zu erreichen. — Bey gelehrten Streitigkeiten gilt indessen diese Art von Gegenwehr nicht, die Gelehrten haben einen gantz eigenen Hintern, den man den moralischen zu nennen pflegt, und der nicht in der Mitte des Systems liegt. Wie man sich den einander weiset, wirst Du auf Universitäten lernen, wo man reichlich Gelegenheit findet sich zu unterrichten; die Wissenschafft heißt die Polemick.

Liebster Freund, verzeyhen Sie mir diesen kleinen Muthwillen, er ist lediglich durch die Freude erweckt worden, die mir Ihr vortrefflicher Brief, der hier vor mir liegt, gemacht hat, ich konte Ihnen keinen bessern Beleg von der Wahrheit meiner Empfindung geben als einen solchen. Denn die Worte zu einer Antwort enthalten selbst die Brieffsteller, eben so wie man heut zu Tage die Arschbacken aus Reh- und Pferde-Haar und Eiderdaunen auf die Stühle und Bergeren schnallt. Mangel an Empfindung hingegen läßt sich nicht durch Affectation ersetzen — — Vorgestern schickte mir Herr

HofRath Schlözer einliegenden Bogen, der Ihre Nachricht über das Postweſen enthält. Er hat Ihnen noch einen Beſtättiger beygefügt (to support the motion, ſagt man im engliſchen Parlament,) der Sie freuen wird. — Unten werden Sie von Schlözers Hand mit Röthel beygefügt finden: an Herrn Hofr. L. nemlich das P. des Profeſſors ſticht noch durch das H des HofRaths durch, weil lezteres neu iſt. Mit einem Wort: der König hat mich durch ein ſehr gnädiges Patent vom 5ten September zu ſeinem Hofrath gemacht. Man mag von dem poſitiven Werth ſolcher Prädicate ſo gering dencken, als man will, ſo iſt ihr negativer von großem Gewicht, zumal auf Univerſitäten. Ich meine eigentlich: daß bey einer ſolchen reichlichen Promotion **übergangen** worden zu ſeyn, hier nicht auszuhalten geweſen wäre.

Nun, liebſter Freund, empfehlen Sie mich Ihrer Frau Liebſten recht hertzlich, ſo wie dem Dauphin, der ich mit wahrer Freundſchafft und Ergebenheit verharre gantz der

Ihrige

Göttingen den 23ten September 1788. G. C. Lichtenberg.

548. An Reuß.

Dürfte ich Ew. Wohlgebohren gehorſamſt um des Grafen Marſigli Danubius Pannonico-Mysicus nur auf heute und längſtens noch Morgen früh bitten? Ich weiß, das Werck iſt etwas koſtbar, allein ich wünſchte es gar zu gerne auf dieſe kurtze Zeit bey mir zu haben, weil ein freundſchafftlicher Dispüt vermuthlich durch daſſelbe beygelegt werden kan.

Geſegnet habe ich Ihren Ernſt bey Dietrichs Seitenbau. Das war Recht! Er wolte nicht hören. Es muß bey dieſem ſonſt guten Manne alles durch Intereſſe entſchieden werden. Ich glaube, Ew. Wohlgebohren ſind der eintzige Mann, von dem er ſich in ſolchen Dingen etwas ſagen läßt. Er will und muß etwas zu thun haben, und hat aus Erfahrung gelernt, daß er mehr vom Bauen verſteht, als alle unſere Maurer und Zimmerleute zuſammen genommen, und daher befindet er ſich beym Bauen ſo wohl. Ich habe die Ehre hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener

[Göttingen] 26. September 1788. G. C. Lichtenberg.

549. An Friedrich Auguſt Lichtenberg.

Göttingen, den 30. September 1788.

In der gröſten Eile empfehle ich Dir Überbringern Dieſes, Herrn von Hinüber, aus einer der erſten Familien dieſes Landes, ein junger Mann,

der mir die gröſte Gefälligkeit erzeigt hat, und vor Begierde brennt, mir ferner zu dienen. Thue doch alles für ihn, was Du kanſt, liebſter Freund, Du kennſt mich und weißt, daß ich mich nicht zu Recommendationen dränge, dieſes ſind unvermeidliche Dinge, und conditiones sine quibus N O N.

Lebe wohl, ich habe nicht eine Minute zu verliehren. Calender, Calender eheſtens, wie Blätter im Herbſte, oder Fliegen im September. . . .

550. An Bürger.

Liebſter Freund,

NB.
(Down In Your pocket with this Letter
if our Landlord should be with You)

Allerdings habe ich das ſchöne!! Billet, und zwar anfangs nicht ohne Verwunderung mit etwas Entſetzen gemiſcht geleſen, als ich aber nach einigen Stunden die Lectüre wiederholte, ſo verwandelte ſich meine Verwunderung in Unwillen und mein Entſetzen in Verachtung. Es iſt gantz in der Großinquiſitor Sprache und zwar eines ſolchen geſchrieben, der ſich auch noch für einen gar mächtigen und infallibeln ſchönen Geiſt hält. Ich dächte doch ſelbſt, daß es gut wäre, wenn Sie ihm ſeine Unbeſonnenheit ein wenig fühlen ließen, denn es iſt entſezlich was der Mann für einen beleidigenden Stoltz hat. Allein ich würde es doch ſo ſanfft als möglich thun, ſo daß es ihn mehr gereute als aufbrächte, und wolte lieber die ſcharfe Ladung auf einen allenfalſigen zweyten Anlauf aufheben. Er war würcklich in der Hitze, und Sie werden ihm gewiß am weheſten thun, wenn Sie, als ein ſo viel jüngerer Mann, und als einer der ihm in dieſem Fache gewiß an Ruhm überlegen iſt, ihm dieſes, daß er in der Hitze geſchrieben, wiewohl mit dem: Soyons ami, Cinna, des Corneille, bemercklich machten. Dabey nehme ich mir die Freyheit Ihnen etwa folgendes Telum zum Abſchießen zu präſentiren. Es hat mir ein ſehr verehrungswürdiger Mann geſagt, daß hinter dem Königlichen Reſkript, das doch am Ende gantz allein den Religions Eifer in der Clausſtraße erweckt hat, der Ritter von Meywerck wo nicht immediate, doch mediate ſtecke, und daß es mehr von Freunden Meywercks als der Religion herrühre. Das müſte alſo Käſtner ſo nehmen: Du haſt alſo eigentlich den Bannſtrahl hauptſächlich auf den Almanach gezogen, der nun Deinen Religions Eifer in Flammen geſezt hat. Die Bemerckung dabey, daß man immer die Religion der Leute verdächtig zu machen geſucht habe, wenn man ihnen ſelbſt habe ſchaden wollen, könte auch von Käſtner ſelbſt nach belieben geſchluckt werden. Dieſes wäre mein unvorgreiflicher Rath. Daß dieſes unter uns bleibt kan ich gewiß von Ihrer Freundſchafft hoffen, zumal muß

Dieterich von dieſer gantzen Geſchichte kein Jota je erfahren, denn dieſer Mann iſt ein **ſehr** gefährlicher Tropf.

Liebſter Freund, wenn Sie einmal wollen ein Paar Abendſtündchen bey mir zubringen, ſo bin ich allezeit bereit mir dieſes Vergnügen zu gönnen, nur keine Gratulationen, und dann muß ich auch ſagen, daß ich dieſen Abend Meiſtern zum erſten mal nach $1^1/_2$ Jahren Pauſe zu beſuchen verſprochen habe.

Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] den 8. November 1788.

ergebenſter Diener und Freund
G. C. Lichtenberg.

551. An Sömmerring.

Göttingen, den 9. November 1788.

Vergeben Sie gütigſt, beſter Freund, daß ich nicht ſogleich mit Herrn Rath Fiſcher geantwortet habe. Ich hatte damals allerley theils angenehme, theils unangenehme Abhaltungen. Sie können ſich gar nicht vorſtellen, lieber Mann, was Sie mir für eine Freude mit Ihrem Briefe gemacht haben. Ich habe jezt neuen Muth gefaßt und will nicht leicht mehr ſo unartig ſeyn.

Für die Bekantſchafft des Herrn Rath Fiſcher dancke ich Ihnen recht ſehr. Er ſcheint ſich ſehr gut auf Beobachtungen zu verſtehen und ein ungemein feines Geſicht und ſonſt viele Kentniſſe von allerley Art zu beſizen. Allein erlauben Sie mir, beſter Freund, daß ich Ihnen einmal meine Meinung gantz offenhertzig von dieſem Manne ſchreibe. Ich weiß, Sie werden keinen Gebrauch gegen ihn davon machen, der im Grunde bedauerungswürdig iſt und wahrſcheinlich Unterſtüzung nicht blos bedarf, ſondern auch verdient. — Er trägt den Saamen ſeines Unglücks überall mit ſich, und wird daher ſchwerlich irgend ſein Glück machen. Er iſt nemlich entſezlich von ſich ſelbſt eingenommen, und hält ſich für das a und das o der Aſtronomie, und daß er dieſes werden würde, hat (nach ſeiner beyläufigen Ausſage) der Himmel ſchon in ſeiner früheſten Kindheit durch gar nicht zweydeutige Zeichen der Welt angekündigt. Dieſes macht ihn ſo entſezlich capricieux und herabſehend in ſeinen Dispüten, daß es kaum mit ihm auszuhalten iſt, und das ſogar noch in dem Augenblick, da man ihn einer würcklich groben Ignorantz gezeiht hat. Weil dieſe Beſchuldigung hart iſt, ſo muß ich Ihnen eine Probe geben. Ich fragte ihn, wie ihm der Herſchelſche Tubus hier gefiele? Er wäre ſehr unter ſeiner Erwartung. Nun das war recht gut, er iſt unter mehrerer Leute Erwartung geweſen. Allein nun: Er vergröſert ſehr wenig, fuhr er

fort. Wie haben Sie dieſes gefunden, fragte ich ihn? — Das kan ich gleich ſehen, war die Antwort, der Mond ſchien mir dadurch etwa $1^1/_2$ franzöſiſche Linien im Durchmeſſer zu haben, und da weiß ich ſchon pp — Ich glaubte, die Stube fiele mir auf den Kopf. Ich fiel ihm in die Rede: allein wie weit ſchien Ihnen denn das Bild vom Auge? Er ſagte, etwa 8 Zoll, und auf dieſe Diſtanz ſehe er alles. — Ich mochte gegen dieſes kindiſche behaupten beybringen, was ich wolte, ſo war er wie taub, und demonſtrirte immer weg. — Hier fieng mir an die Gedult auszugehen, und ich war auf dem Punckt ihm zu ſagen: über ſo etwas, dächte ich, disputirte man nicht mehr, ſobald man nur die rechten Anfangsgründe der Optic inne habe, als mir noch zum Glück einfiel zu fragen: wie groß ihm dann der Vollmond am Horizont vorkomme? Hierauf antwortete er: etwa 3 mal ſo groß. Hier war der Widerſpruch zu entſezlich, um ihm nicht ſelbſt einzuleuchten, er ſagte alſo: er nehme aber den Mond auch nicht ſo gantz nahe am Horizont, ſondern wenn er ſchon etwas hoch (ſehr präcis ausgedrückt!!!) wäre. Alſo der gute Fiſcher wuſte noch nicht, daß von zwey gantz geſcheidten Leuten, die durch denſelben Tubum ſehen, der eine den Jupiter ſo groß wie einen Rockknopf, der andere wie den Vollmond ſieht, und daß offt der geübteſte, wenn er ein Infuſions Thierchen durch ein Mikroſkop, das den Durchmeſſer 100 mal vergröſert, betrachtet, und dann durch eine 200 malige Vergröſerung, ſich gar nicht überreden kan, daß das Thier ihm nur noch einmal ſo groß ſchiene. Der optiſche Betrug beſteht eben darin, daß er das Bild des Thiers auf eine andere Ebene verſezt. Er konte nicht läugnen, daß er den Mond oder den Saturn, ich vergeſſe was es war, (ich glaube Saturn) ſehr deutlich durch das Herſchelſche Teleſkop geſehen habe. — Allein grade das war die ſtärckere Vergröſerung, er nannte es aber blos Deutlichkeit, weil er ſich die Ebene vorrückte, auf der er es zu ſehen glaubte. — Ferner hatte er einen Plan, den er, ſobald er wieder ein Obſervatorium zu dirigiren bekäme, ausführen wolte, und das war nichts geringeres als den Mauer Quadranten an einen Stein zu befeſtigen, den man vermittelſt eines Flaſchenzugs aufziehen und hernach drehen könne, damit man den Quadranten auch gegen Norden gebrauchen könte. Ich kan mir würcklich nichts abſcheulicheres gedencken. Bedencken Sie nun einmal ſelbſt, was ſoll man mit einem Menſchen anfangen, der ſo etwas nicht allein für einen groſen Gedancken hält, ſondern mit einem Eigendünckel vertheidigt, der es wahrſcheinlich macht, er halte die ihn billig deswegen verlachen für arme Tröpfe. Sezen Sie einmal, Fiſcher würde bey dem neuen Obſervatorium Bau hier gebraucht, und käme mit ſo etwas angezogen, womit man ſich vor der gantzen Welt proſtituirte, und behauptete, daß er Recht hätte, welches er gewiß thun würde; und ich glaube, wenn Bradley gegen ihn disputirte, würde er in bayeriſchem Deutſch fortſtröhmen,

was müſte man mit einem ſolchen Manne anfangen? Ich glaube, man müſte ihn vom Observatorio removiren. Ich ſage hiermit gar nicht, daß der Mann keine Verdienſte habe, er hat gewiß ſehr groſe; oder daß Oberndorf durchaus recht gehandelt hätte, der hat gewiß in den meiſten Fällen Unrecht. Daß z. E. das Paſſage Inſtrument zu Manheim noch nicht ausgepackt iſt, verdiente an allen Galgen in der Ober und Unterpfaltz bekant gemacht zu werden; aber daß ein Mann, der freylich die Wahrheit ſehr offt ſagen mag, aber gewiß mit untergemiſchter Offenbahrung eigener Blöſe, und faſt unausſtehlichem Eigendünckel, daß der nichts ausrichtet, das glaube ich gerne; er würde auch bey mir nichts ausrichten. Ferner will er ſich durch einen Magneten von einem Blutfluß, glaube ich, geheilt haben. — Auch glaubt er an Magnetismus mitunter. Ja ſogar an das Degendrehen, (lezteres iſt würcklich horrend), davon hat er Facta erzählt, die offenbar erdichtet waren. — Was ich von ihm glaube, iſt dieſes, daß er das Manœuvre der practiſchen Aſtronomie vortrefflich inne hat, daß er in ſeinem Dienſt thätig und treu ſeyn würde, und ein ſehr brauchbarer Mann auf einem 2ten Plaz eines Observatorii ſeyn könte, allein ſein unbändiger Eigendünckel würde ihn ſehr bald mit dem Directeur entzweyen, und ſo müſte er wiederum removirt werden. Auch hat er gewiß viele andere Kentniſſe, aber der eigentliche philoſophiſche Kopf fehlt gewiß.

Ich hätte Ihnen noch allerley zu ſchreiben, wenn das Poſthorn nicht ſchon eine geſchlagene 4tel Stunde bließe. — O Gott, wenn man doch ein Bißchen von Fauſts Teufel, der bey Ihnen ſpuckt, hier hätte, und daß man ſo ſchreiben könte wie man ließt. — Ihrer Abhandlung zum Calender will ich in Wahrheit bis nach Münden entgegen reiſen, ſagen Sie mir nur, wann ſie kommen ſoll. Nur ja recht früh. — Wegen des Muſen Almanachs iſt ein Reſcript von Hannover hierher gekommen, und Dieterich iſt vor dem Prorecktor deswegen geweſen; auch wird Bürger noch vor müſſen. — Mit Bürgern iſt es alſo nun wohl hier vorbey in sæcula sæculorum. — Empfehlen Sie mich unſerm lieben Forſter und ſeinem Haußе, und fahren Sie fort mich zu lieben. . . .

552. An Sömmerring.

Göttingen, den 19. December 1788.

. . . Ihre beyden Hertzſtärckenden Briefe habe ich ſehr richtig empfangen, allein da man mich von allen Ecken fragte, ob Landriani ſchon hier wäre, da Briefe an ihn einliefen, die bey mir abgegeben werden ſolten, ſo dachte ich, ſo ſolſt Du auch nun mit Deinem Brief nach Maynz warten, bis Du

dieſen Mann geſehen und geſprochen haſt. Endlich traf er ein, und zwar erſt am 14 des Abends um 7 bey grimmiger Kälte. Demohngeachtet ſchrieb er mir noch an demſelben Abend ein Billet aus der Krone, nebſt einem Brief an De Luc, und fragte, wann er mich am morgenden Tage beſuchen könte. Er kam um 10 Uhr und blieb bey mir bis 1/4 nach 12. Ich bin über des Mannes Jugend erſtaunt. Ich invitirte ihn auf den Dienstag zum Frühſtück, er bat ſich aus um 8 Uhr zu kommen, kam präcis und blieb bis um eilf. Abends bekam ich noch ein Billet von ihm, mit dem ſchmeichelhafften Ausdruck, er wolle ſo viel Zeit bey mir zubringen, als ihm nur zu entübrigen ſtünde.

Er kam alſo bey einer ſeit langer Zeit hier unerhörten Kälte, da nemlich das Fahrenheitiſche Thermometer 13 Grad unter 0 ſtand, um halb 9 zu mir und blieb bis um eilf, ſo daß ich alſo die Ehre hatte, daß der berühmte Herr Landriani mir mehr Zeit geſchenckt hat, als irgend einem Gegenſtand von Fleiſch oder Geiſt hier. Am Mittewochen um 1 Uhr des Nachmittags reiſte er nach Gotha ab. Er eilt ſehr, um nach Wien zu kommen, und wird ſich blos noch in Gotha, Weimar, Halle, Leipzig und Dresden, an jedem Ort etwa 1 1/2 Tag verweilen, und dann ohne anzuhalten nach Wien gehen. Ich bin würcklich über des Mannes vielfältige Kentniſſe und Beleſenheit erſtaunt, auch habe ich noch keinen auswärtigen Gelehrten angetroffen, der ſo ſehr bekant mit unſerer Literatur geweſen wäre. Auch hört man ihm wohl an, daß er in phyſicaliſchen Dingen nicht blos geleſen, ſondern überall die Hand ſelbſt angelegt und über das nun auf ſeinen Reiſen beſtändig in Geſellſchafft der Entdecker geweſen iſt. Da kan man freylich Fortſchritte machen, auch wenn man nur ein mittelmäſiger Kopf iſt. Hierzu komt des Mannes Geſundheit, Vermögen, die Confidence, die ihm ſeine Figur und früher Beyfall giebt, die ſich ſehr weit erſtreckt pp. Seine Einwürfe gegen Crawford ſind allerdings ſehr ſtarck, allein wir können dabey ſehr ruhig bleiben, denn wir haben den Crawford nach ſeinen Verſuchen beurtheilt, und ihm als einem ehrlichen Mann getraut. Denn es iſt nicht jedermanns Sache, anderer Verſuche zumal von der Nicety als dieſe nachzumachen, dazu gehören engliſche Künſtler, Geld und über alles eine Übung, die ſich ſobald nicht erwerben läßt. Die Ehre, die Herr Landriani dem Herrn Crawford erzeigt, wird vielleicht vor 1800 ein anderer dem Herrn Landriani erzeigen.

Was mir Herrn Landrianis Geſellſchafft ſo häuffig verſchaft hat, war, wie ich glaube, mein Verſuch über die Wärme, die der Gyps bey der Erhärtung äuſſert, die, wie ich ihm ſagte, meiner Meinung nach daher rühre, weil nun das Waſſer ſeine Flüſſigkeit verlöhre, und daß ich glaubte, manches bey der thieriſchen Wärme könne einen ähnlichen Urſprung haben. Er ſagte mir ſogar den folgenden Tag, er habe ſich die Nacht mit dieſem Verſuch

getragen, er hätte längſt einen recht einleuchtenden Verſuch von der Art gewünſcht, ich überſezte ihm alle Momente des meinigen.

Was macht denn unſer lieber Forſter? Man hört und ſieht ja nichts von ihm, er hängt gewiß an einem Riff der Pellio Islands. Dieterich hat mir aufgetragen, Herrn Geheimden Rath Forſter doch hierbey anzeigen zu laſſen, daß Herr Profeſſor Meyer geſagt habe, er ſolle ſein Exemplar der Wercke des Königs hier aufbewahren, dieſes that Dieterich. Indeſſen wolte Malortie ein Exemplar haben, ſo gab Dieterich ihm dieſes in der Hofnung wieder ein anderes anzuſchaffen, ehe Meyer zurückkäme. Es ſind auch Exemplare unterwegs, ſobald dieſe kommen, erhält Herr Geheimde Rath Forſter das ſeinige.

Den guten Fiſcher, der ſich den erſten Tag ſehr weiſe betrug, wieß ich nach Hannover; was konte ich beſſeres thun? Heyne war nicht hier und Käſtner war hier. In den lezten Tagen hätte ich es nicht gerathen, denn er würde ſich gewiß geſchadet haben. — Einliegenden Brief bitte ich ihm doch ſobald als möglich zuſtellen zu laſſen.

Geſtern Morgen iſt endlich unſer braver HofRath Meiſter von ſeinen 2jährigen Leiden durch den Tod befreyt worden. Behalten Sie mich recht lieb. Vielleicht ſchreibe ich in dieſem Jahre noch einmal.

Geſtern haben unſere Printzen eine Staffette erhalten mit der Nachricht, daß es ſich mit dem Könige ſehr beſſert, vielleicht iſt das doch wohl nur ein Fieber geweſen. . . .

553. An Friedrich Auguſt Lichtenberg.

[Göttingen, Ende Dezember 1788.]

Mein lieber Vetter,

Herr von Humboldt und Herr von Hinüber empfehlen ſich Dir beyde beſtens, und dancken Dir mit mir für die gütige Aufnahme. Du thuſt würcklich an meinen Dir empfohlenen zuviel, ich nehme mich daher auch ſehr in acht, und Du kanſt überzeugt ſeyn, wenn ich Dir jemanden zu ſchicke, ſo war es gäntzlich unvermeidlich. Hier kommen nun endlich die Calender. Es hat lange gewährt und was das traurigſte iſt, ſo haben ſie nicht einmal das Sprüchwort für ſich: was lange währt, wird gut. Vorher, wenn ich Dieterichen darum mahnte, ſo ſagte er: ich ſolte noch ein wenig warten, es wären jezt keine recht guten da, und nun habe ich ſo lange gewartet bis lauter recht ſchlechte da waren. Dieterich bat zwar wieder um Gedult, die ich ihm aber dieſesmal nicht gewährte, weil ich nicht gerne warten wolte bis gar keine mehr da geweſen wären. Indeſſen bin ich nur froh, daß ich noch

2 Paar reinliche, für die Frauenzimmer, erhalten habe. Die Herrn Mannspersonen, als Juriſten, werden ſich nicht daran kehren, daß, zumal ihre Taſchencalender, hier und da eine Archivariſche Documenten Farbe im Backofen angezogen haben. Du biſt ja wohl ſo gütig und beſorgſt ihre Beſtellung, wegen des Porto's gedencke ich Dich auf eine andre Weiße ſchadlos zu halten. Bey meinem lieben Bruder entſchuldige mich daß ich ſo wenig ſchreibe, es geht ſo, wenn man gar zu viel zu ſagen hat; aber ich hoffe, wie die Quaker ſagen, that the spirit shall soon move me, und dann will ich ſchreiben, ſo lange die Wirckung der Gnade dauert.

Daß Zimmermann nach dem Haag iſt geſchickt worden, iſt gantz gewiß. Allein nicht leicht iſt es zu erklären wofür und warum, ſo lange wenigſtens als man nicht weiß von wem? Ich glaube in Wahrheit, daß der Mann bey kalten vernünfftigen Augenblicken, die er doch zuweilen haben muß, ſelbſt nicht weiß wie er zu dieſer Ehre kömmt, denn er thut nicht das mindeſte, was ihm vor ſeinen Collegen im Lande einen Vorzug gäbe, ja grade umgekehrt, als Arzt überſehen ihn Vogel zu Ratzeburg, Lentin zu Lüneburg, Wichmann zu Hannover, und Richter und Strohmeyer bey uns hier ſehr weit. Das eintzige was ihn unterſcheidet iſt der gravitätiſche Tritt, und daß er Zötchen und Anecdötchen drucken läßt, woran ſich die alten Weiber und die Mamſellen kitzeln, ſeine Aufwartungen an den gehörigen Orten macht, und das Rauchfaß gut zu ſchwingen weiß. Ich weiß nicht ob in eurer Gegend des Hoſenmacher Meywercks Unterredung mit Friederich dem vielgeliebten bekannt geworden, dieſes iſt eine Satyre auf Zimmermanns Unterredung, und, etwa 10 bis 12 Zeilen abgerechnet, eine der beſten Satyren, die wir haben. Man muß aber nothwendig dabey wiſſen, daß die Geſchichte im ſtrengſten Verſtand wahr iſt, was vielleicht die Zimmermanniſche nicht gantz iſt. Der König hat würcklich ſich ein Paar Hoſen von dieſem Meywerck auf der Pinckenburg bey Hannover anmeſſen laſſen, und ihn nachher nach Berlin verſchrieben. Welch ein Hoſenmacher und welch ein König! Man hat dem HofRath Käſtner und mir die Ehre angethan uns für die Verfaſſer zu halten. Auch HofRath Heyne hält mich dafür, und zwar ſezte er ebenfalls hinzu, das heißt doch einmal eine Satyre; allein ich habe es ſo wenig geſchrieben als die Vorrede zu der neuen Ausgabe vom Kuhbach, und die Wahrheit zu ſagen, obgleich vieles und das meiſte in dieſer kleinen Schrifft ſehr vortrefflich iſt, ſo iſt doch auch manches darin, deſſen ich mich ſchämen würde. Wer der Verfaſſer iſt weiß ich indeſſen nicht, man wird es auch nicht erfahren, weil man jezt ſo viele Perſonen angiebt, (vermuthlich iſt dieſes ein Pfiff des wahren Verfaſſers ſelbſt) daß man es nicht glauben würde, oder wenigſtens nicht darauf achten, wenn auch der wahre genennt würde. Ich habe nicht weniger als 8 Perſonen nennen hören: Unter hieſigen:

Käſtnern, Bürgern und Mich, in Hannover Herrn von Knigge (mir der wahrſcheinlichſte), Lieutenant oder Hauptmann von Oſten, Herrn Cantzley Sekretär Höpfner, Herrn von Berlepſch, und den Schauſpieler Großmann. Hat es indeſſen von Knigge geſchrieben, ſo iſt es das beſte was er geſchrieben hat: denn die Satyre beſteht nicht in epigrammatiſchen Schwärmern, die man dem Zimmermann in die Perüque geſteckt hätte, ſondern in der gantzen Anlage, und ſo was iſt nicht leicht. Nun empfehle mich allen Freunden, zumal denen ich hier Calender ſchicke, und lebe recht wohl.

G. C. Lichtenberg.

Am 18 dieſes haben wir unſern vortrefflichen Meiſter verlohren. So unerſetzlich auch dieſer Verluſt unſrer Univerſität iſt, ſo haben doch ſelbſt ſeine Freunde dieſe ſeine Auflöſung gewünſcht, ſo unausſprechlich war ſein Leiden dieſes gantze Jahr über und ſo ohne die mindeſte Hofnung es je auf eine andere Weiße geendet zu ſehen.

554. An Sömmerring.

Göttingen, den 4. Jenner 1789.

Ueberbringer dieſes, Herr Gröſſer, ein ſehr fleiſiger und geſchickter Mann, hat mich gebeten, ihn bey Jhnen zu empfehlen, was ich auch mit ſehr gutem Gewiſſen thun kan und hiermit freundſchafftlichſt thue. Der gute Mann hat mir freylich lange Zeit gegeben, umſtändlich zu ſchreiben, aber ich fange nun faſt an im Ernſt zu glauben, daß Rackebrands Pumpe eine kleine Waſſer Ader hat, die zuweilen etwas Lethe hineinführt. — Als der gute Mann Abſchied nehmen wolte, hatte ich die gantze Sache vergeſſen, und zwar wolte er in einer Stunde fort, ſagte aber, er wäre geſtern da geweſen, aber da hatten meine Leute vermuthlich aus Rackebrands Pumpe getruncken. Jch habe nichts davon erfahren. Alſo, liebſter Freund, bleibt es dabey, ich ſchreibe Jhnen noch einen Brief, ehe ich einen von Jhnen erwarte. Empfehlen Sie mich allen guten Freunden hertzlich.

Vale cum Tuis et Tuabus. . . .

555. An Ebell.

Verehrungswürdiger Freund,

Für den überſandten ſchönen Aufſatz dancke ich Ew. Wohlgebohren auf das verbindlichſte. Jch hatte ihn ſchon vorher mit vielem Vergnügen geleſen. Die Bemerckung iſt, wie mich dünckt, neu, und der phyſiſche Grund recht ſehr gut entwickelt.

Auf Ew. Wohlgebohren ausführliche Nachricht von Ihrem Verſuche mit Öfen bin ich recht ſehr begierig. Kein Fleiß kan leicht beſſer angewendet werden, als der auf das Hertz der Häußer und dieſe dunckeln Repräſentanten der Sonne, um die wir armen Planeten und Cometen mit und ohne Schweife uns in halben Kreißen und Ellipſen und, Gott weiß, was für Linien drehen müſſen. Ich habe es dieſen Winter erfahren. Ich wohne ſehr hoch, habe über mir Dieterichs Makulatur Cabinet (ſeinen Bücher Kirchhof) und unter mir eine Reihe Zimmer, die, wie die Gartenhäußer, nur im Sommer beſucht werden. Ich bin daher auch ſelten aus meiner Ofennähe (περι καμινῳ) gekommen, und zuweilen näherte ich mich dieſer Sonne ſo ſehr, daß auf allen Schlafröcken, die ich habe, irgend ein Paar Sylben aus dem: Nec aspera terrent vorkommen, und doch habe ich eine fürchterliche Menge Holtz verbrannt. — Es iſt der menſchlichen Natur ſehr angemeſſen, daß ſie nur immer auf Verbeſſerung des bereits eingeführten denckt. Die Frage iſt aber doch würcklich wenigſtens des Anhörens werth: Solte nicht eine gantz andere Einrichtung möglich ſeyn? Warum haben wir keine Hypocausta mehr? — Wenn ich ein König wäre, ich würde entweder in einem Gewächshauſe wohnen, oder meine Zimmer wie die Gewächshäußer heitzen laſſen. O, wenn wir doch die dephlogiſtiſirte und inflammable Lufft ſo gemein machen könten als das Waſſer! Iſt es nicht ſchade, daß man des Lieben Gottes Eichen und Büchen niedermetzelt um ein Bischen Extrackt von Phlogiston zu erhalten, und wie die Maltheſer mit den Türcken, mit den Wäldern in einem ewigen Krieg lebt, blos zu verhindern, daß unſere armen Seelen nicht verfrieren? — Wir lächeln, wenn wir von Völckern leſen, die den Gebrauch des Feuers noch nicht kennen. O! was wird die Nachwelt nicht über uns lächeln! Hat doch jezt ſchon ein Mann ein gantzes Tafelzeug, ſo wie es vom Weber kam, in 2 Stunden gebleicht. Ich will nicht ſagen welche Waſchfrau, ſondern welcher Phyſiker in der Welt würde dieſes vor 5 Jahren für möglich gehalten haben. — Die Menge der Entdeckungen in den neuſten Zeiten zeigt, was für Combinationen, Conternationen u. ſ. w. noch für uns zurück ſind! Mich ſoll es in Wahrheit nicht wundern, wenn ich einmal höre, daß, ſo wie man eine Stadt in der gröſten Kälte abbrennen kan, man irgend einmal eine einfrieren läßt, wenn die Sonne im Krebs ſteht. Die Dinge differiren nur wie + und —. Zu Bath hat ein Chemiker, Walker, das Queckſilber **ohne Beyhülfe von Eis** am 20ten April vorigen Jahrs‡ gefrieren gemacht, eine Zeit wo die Bäume blühen. Was der menſchliche Geiſt nicht vermögen würde, wenn man ihn gut anführte! Man ſchreibt ſo fürchterlich ſchön wider die Schnürbrüſte, — für den Leib — Ach! die für den Geiſt ſind erſt des Henckers! Schnürbrüſte überall!

‡) eigentlich 1787.

Verzeyhen Sie, beſter Freund, daß ich ſo geſchrieben habe: ich weiß, Sie wiſſen, wie ich es meine.

Die Kälte war hier ſehr groß. Jedoch habe ich das Thermometer nie tiefer geſehen als 19 Reaumurſche Grade unter dem Gefrierpunckte, das würden alſo $10^3/_4$ Grade Fahrenheits ſeyn. Jedoch haben andere aufmerckſame Perſonen, deren Wohnungen anders liegen, 21^0 Reaumur unter 0 bemerckt, das wären $15^1/_4$ Fahrenheit unter 0. Die Kälte mag wohl in Hannover nicht ſehr von der unſrigen verſchieden geweſen ſeyn. Allein unſere Thermometer haben vermuthlich Schuld. Man kan auf dieſe Dinge gewöhnlich nicht rechnen, wo man nicht durch beſondere Unterſuchung von ihrer Richtigkeit überzeugt iſt. Ich habe ein Thermometer von Paul in Genf, Herrn von Sauſſüres Künſtler. Mit dem ſtimmt ein hieſiges Klindworthiſches, mit großem Fleiß verfertigtes, vollkommen überein, obgleich nie Paul etwas von Klindworth noch Klindworth von Paul gehört haben mag. Dieſer beyden alſo bediente ich mich und da fiel an einer nördlichen Wand das Thermometer blos auf 19 Grade unter 0 nach Reaumurſcher Skale, oder $10^3/_4$ nach Fahrenheitiſcher.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 19 Jenner 1789.

gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

556. An Heyne.

Ew. Wohlgebohren

ſage ich vorläufig den verbindlichſten Danck für Dero gütige Bemühungen, ich werde alles nach Maasgabe meiner Einſicht recht zuſammen nehmen und mein Gutachten morgen früh bey guter Zeit geben. Käſtner iſt ein kitzliches Subjeckt; daß doch der große mathematiſche Litterator in ſeinem 70ten noch nicht gelernt hat, daß dieſe Empfindlichkeit das ſicherſte Zeichen von Gefühl und Bewußtſeyn eigner Schwäche iſt! Vor dem 7jährigen Kriege waren ſolche Wahrheiten im Publico noch nicht ſo gangbar als jezt. — Doch ich verſpare alles auf morgen; ich muß mich nothwendig hierüber etwas zuſammen nehmen. Unter Anwünſchung einer angenehmen Ruhe habe ich die Ehre zu verharren

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] den 17 Februar 89.

gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

Das Königliche Reſkript ſoll morgen ebenfalls zurück gehn.

557. An Ebell.

Göttingen den 2ten Märtz [1789].

Werthgeschäzter Freund,

Erst diesen Morgen (den 2ten Märtz) erhalte ich von Herrn HofRath Heyne Ihre Schrifft, und da heute eine Menge von Dingen bey mir zusammen kommen, so bin ich nicht im Stande sie anzusehen. Ich werde mich aber sogleich diesen Abend daran begeben, und hoffe gegen den ersten oder 2ten Posttag damit zu Ende zu kommen. Wegen der Russischen Preißfrage wage ich es nicht Ew. Wohlgebohren bestimmt zu rathen; indessen scheint mir der leztere Weg auch der beste. Es ist in Petersburg noch vieles Hornvieh, und Unpartheylichkeit läßt sich von dorther kaum erwarten.

Die Nachricht von der schnellen Bleichung eines Tafelzeugs steht in Crells Annalen 1788. 9tes Stück, daß es durch dephlogistisirte Saltz-Säure geschieht ist gewiß, und ich habe schon vor $2^1/_2$ Jahren von einem gewissen Major Gardner gehört, daß man es in England im Kleinen versucht habe. Leben Sie recht wohl. Ich habe die Ehre mit wahrer Ergebenheit zu verharren

gantz der Ihrige
G. C. Lichtenberg.

558. An Friedrich Ludwig Wilhelm Meyer.

Göttingen den 16 Märtz
1789.

Verzeyhen Sie, verehrungswürdiger Freund, daß ich Ihnen auf Ihren vortrefflichen Brief so spät antworte. Es ist schon bey dem Neuigkeiten-Tausch zwischen England und Deutschland bekannt, daß der Handel auch gegen die reichsten Contoire im lezteren läufft, desto eher werden Sie es einem blosen retailer in einer kleinen Stadt vergeben, wenn er gar nichts zum Tausch übersenden kan, und alles auf baaren Danck beym Wiedersehen ankommen läßt. Auch dient mir dieses zu einiger Entschuldigung, daß man hier verschiedentlich gesagt hat, Sie würden bald wieder zurückkommen, und Ew. Wohlgebohren wird wenigstens aus Beobachtungen bekannt seyn, wie leicht die Indolentz diese lufftigen Fäden des leichtesten Gerüchts ergreifft um daran über alles hinwegzusetzen, was ihr im Wege liegt. Ich weiß nicht ob Ihnen mit meinem Beyfall gedient seyn wird, ich gebe ihn indessen. Ich habe nicht leicht ein Paar Briefe gelesen, die mir mehr reelle Unterhaltung gewährt haben, als den Ihrigen an mich und einen von Ihnen an Heynen den er mir mittheilte. Es war der, worin Sie uns zu erst (wenigstens für

mich) die wahre Kranckheit des Königs erklärten, und ſo herrliche Nachrichten von dem bewußten Programm gaben. Was ich hier Unterhaltung nenne iſt nicht das engliſche Entertainment, ſondern Geiſtes Beſchäfftigung. Als ich Ihren Brief an Heynen laß, ward ich ſo fortgeriſſen, als hätte ich in der Zeit nicht gelebt. — Geſchieht Ihre Zurückkunfft mit Ihrem Vergnügen, ſo ſoll mir der Tag, da ich Sie wieder ſprechen kan, ein wahres Feſt ſeyn, denn was habe ich nicht ſchon aus einem einzigen Ihrer Briefe gelernt!

Hier haben wir wenig neues. Daß unſer guter alter Meiſter ſeit dem 18 December ganz todt iſt, werden Sie vielleicht aus den hieſigen Zeitungen wiſſen. Buhle, Heeren und Tychſen ſind auſſerordentliche Mitglieder der Societät geworden. Bode zu Weimar hat die Geheimen Papiere des Ordens der XXIIger entdeckt und bekannt gemacht, und die Nahmen der Mitglieder abdrucken laſſen. O wenn Sie die Schrifft leſen könten! Bodens Anmerckungen ſind ein Muſter von Räſonnement, ſo wie ſeine Geißelhiebe von ſatyriſcher Stärcke auf dieſe Thoren. Unter den illüſtren Nahmen ſteht auch Salva venia unſer Leibmedicus Fiſcher, und was mir leid iſt, Eichhorn. Baldinger iſt ſo gar Diöceſan geweſen. Ein lumpigteres, lächerlicheres und alberneres Unternehmen kan man ſich nicht dencken, allein alle Mitglieder waren auch nicht eingeweyht. von Dohm iſt auch darunter. Blumenbachs Schwager Voigt zu Gotha (jezt Profeſſor der Mathematic und Phyſic zu Jena an Succow's Stelle) iſt auch Diöceſan geweſen. Warlich ich wollte lieber Diöceſan des Hell-fire Club's geweſen ſeyn als dieſes Ordens. Mir ſchaudert die Haut, wenn ich ſehe wie unſere Nation oder wenigſtens ein Theil derſelben, den man äuſſerlich für reſpectabel hielt, wieder mit Nürnberger Waare ſpielt, ſo bald er ſich von der Controle der Publicität frey glaubt. — An Eichhorns Stelle zu Jena iſt, wie mir mein Bruder ſchreibt, ein gewiſſer Magiſter Paulus, der auch in England war, und ein ſehr guter Kopf iſt, gekommen. Das Deutſche Muſeum hat aufgehört, und zwar hat Weygand ſtatt des: Plaudite dem Boie, der nun die 2te Frau hat, in einem Avertissement einen nicht ſehr ſanfften Tritt vor den Theil gegeben, worin er ſeit jeher ſeine vorzügliche Stärcke beſeſſen hat. Auch die Berliniſche Monatſchrifft ſoll, wie man ſagt, aufhören. Deutſchland ſcheint nach und nach der Journale etwas müde werden zu wollen. Gott gebe, daß dieſes Vorſpiegelungen zur Beſſerung ſind. Von den Schickſalen des hieſigen Muſenalmanachs werden Sie gehört haben. Es war ſehr arg. Zimmermann hatte, wie man glaubt, die gantze Schuld, doch hat dafür der beſte Theil des Volcks den Almanach blos unter die Märtyrer erklärt. Bürger hatte an Käſtnern ſehr ſchön, aber ſehr hefftig geſchrieben, und ließ mich den Brief leſen. Ich rieth aber ab, Er ſchrieb einen andern, und ich rieth wieder ab, um Frieden zu halten. Was am Ende daraus geworden iſt, weiß ich nicht. Allein ich glaube doch durch meine

Interceſſion eine hefftige Revolution abgewendet zu haben. Käſtner iſt ſeit einiger Zeit raſend fromm, vermuthlich weil er, wie ſein Abelard, in mehr als einer Rückſicht, nichts weiter auszuſtrecken hat, als die Arme zum Gebet. Unſer mittelſter Printz befindet ſich in der Nachbarſchafft von Hieres recht wohl, und wird wohl im May wieder zurückkommen. Seit Meiſters Todt lehrt Hogreve den zurückbliebenen Artillerie, Kriegsbaukunſt, und künfftigen Sommer practiſche Geometrie.

Ew. Wohlgebohren werden vergeben, daß dieſes mal kein Brief an Dr. Brandt und Herrn Planta beyliegt. Es wird mit einer der erſten Poſten und längſtens in 8 Tagen geſchehen. Ihr Herr Bruder, mein guter Nachbar, hat mir einen Brief zum Einſchluß geſandt (auf mein Verlangen) und man muß Herrn Partz nicht zu ſehr beſchweren; deswegen folgt der 2te Theil künfftig und bald.

Dietrich wäre vor 14 Tagen faſt erſchlagen worden und zwar von der Crone ſeines Zeltbetts, die ihm auf den Rücken fiel, während er einſteigen wolte, er lag ohne Empfindung, wäre ſie einige Zolle höher herauf gekommen, ſo wäre er auf der Stelle des Todes geweſen.

Unſer Guter Bürger!! Seine jetzige Lage gefällt mir nicht! Längſtens in 8 Tagen mehr von Ihrem wahren Freund

G. C. Lichtenberg.

559. An Ebell.

Verzeyhen Sie, verehrungswürdiger Freund, die wiederum ſo ſehr verſpätete Antwort auf Ihre vortrefflichen Briefe. Ew. Wohlgebohren können nicht glauben was für ſeltſame gelehrte Abhaltungen ich habe, wobey die ungelehrten Abhaltungen ſich von ihren Rechten nichts vergeben laſſen. Es könte Pralhafft klingen, wenn ich es einem minder aufrichtigen Manne ſagte, aber Sie legen es gewiß freundſchafftlich aus, wenn ich ſage, daß mir ſeit kurtzem folgende Schrifften im Manuſcript zur Beurtheilung überſandt worden ſind:

1) Eine Abhandlung über den Aether, halb gedruckt und halb mit Handſchrifft gegen vermuthliche Angriffe verſchanzt.

2) Ein Theatrum machinarum electricarum.

3) Ein Aufſatz über Declamation.

4) Ein Aufſatz über die Entſtehung des Eiſes.

5) eine ſonderbare Erſcheinung beym gefrieren der Dünſte am Thermometer.

6) Ein Gutachten (wird verlangt) über einen Vorſchlag einen Blitzableiter in Anſpach anzulegen und

7) Acten einen Streit des Magistrats und der Universität einer, und eines gewissen Herrn von Baczko andrer seits, einen von erstern angelegten Blitzableiter betreffend, den der leztere in seiner Beschreibung von Königsberg öffentlich getadelt. Es ist dieses ein sonderbarer Streit, die Schrifften der ersten Parthey sind auch von Kant unterzeichnet.

Sehen Sie, liebster Freund, so geht es mir. Dabey dauren meine academischen Arbeiten, die sich gewöhnlich gegen den Genuß des Osterlamms zu etwas häuffen, immer fort.

Ew. Wohlgebohren Schrifft habe ich mit großem Vergnügen gelesen. Ich sehe sie als ein Muster von Vorschrifft an, wenn eine Bibliothec oder Archiv mit gröstmöglicher Geschwindigkeit von einem Ort zum andern gebracht werden soll; diesen Fall haben Sie gewiß vortrefflich erläutert. Ich glaube auch, so muß man anfangen, und dieses ist eigentlich mathematische Methode. Ist das Hauptgesetz festgestellt, so kommen nun die Stöhrungen nach ihren verschiedenen Gradationen. Hierin bin ich nun gantz unerfahren. In großer Noth aber, solte ich dencken, lassen sich die Menschen nicht commandiren, obgleich auch nicht zu läugnen ist, daß diejenigen Truppen in der Noth am besten fechten, die es ausser derselben am besten geübt und gelernt haben. Schränckt man sich nun gar auf gewisse Gegenstände ein, als benannte Bibliothecken, Archive pp, so ist gewiß diese Präparation von dem größten Nutzen, daran wird kein vernünfftiger zweifeln, und es ist kaum begreiflich wie man nicht eher daran gedacht haben kan.

Nun dencke ich immer: so lange es noch möglich ist methodisch zu flüchten, hat es keine Noth und wenn die Noth groß ist, so hört alles methodische flüchten auf. Der Mensch rechnet hier sehr auf Glück. Wenn das Feuer nicht so plötzlich überhand nimmt, wie zu Gera, so wartet man ab, was die Löschungs-Anstalten vermögen, und wartet alsdann freylich offt zu lange. Hier fehlt es an Gesetzen und sie möchten auch schwer zu geben seyn, zumal für privat Häußer. Im Sommer 1786 brannten gegen mir über 2 Häußer, die Funcken flogen nach meinen Fenstern zu, weil ich aber sah, daß die höhern Funcken eine andere Richtung nahmen, so verbat ich alle Rettungsanstalten. Hätte ich angefangen zu flüchten, so hätte ich leicht einen Schaden von 50 Thalern erleiden können, da ich jezt nichts gelitten habe. Die Vernunfft allein kan für die höchste Noth, wie ich dencke, nicht Richterin bleiben. Man hat, wie mich dünckt, auch auf das zu sehen, was die Menschen in großer Noth würcklich triebmäßig thun, dieses ist sehr viel werth, ja es ist das beste, und solte durch die Vernunfft verbessert und geordnet werden. Man räumt z. E. vom Feuer weg, ohne weit wegzutragen. Ich glaube daß dieses auch ein Hauptumstand bey Bibliothecken ist. Da, wo das Feuer eindringt, alles weg nach der andern Seite des Gebäudes zu schaffen ohne

alle andre Ordnung, als die die Natur darbietet. Sie ergiebt ſich auch von ſelbſt. Am entfernten Ende wäre dann Ew. Wohlgebohren Anſtalt recht ſehr gut angebracht. Die Fall-Canäle ſind gewiß ſehr gut, zumal wo alles drunter und drüber geht, und ſie können nicht genug vervielfältiget werden. Solche Vorrichtungen ſind bey großer Noth die beſten, und wo noch Hofnung iſt, flüchtet man nicht gerne, und findet man es bey entfernter Gefahr für gut zu flüchten, ſo ergiebt ſich auch die Ordnung leicht, zumal, wenn man, wie Ew. Wohlgebohren ſehr vortrefflich anrathen, für Körbe, Wagen pp geſorgt hat. Der Beyfall, den Ihnen unſer wackrer Herr von Hardenberg geſchenckt hat, hat mich auſſerordentlich gefreut. Die Sache iſt überhaupt von gröſter Wichtigkeit und Ew. Wohlgebohren verdienen den gröſten Danck, alles dieſes auf eine ſich ſo auszeichnende Art in Bewegung gebracht zu haben.

Sie redeten von der Flucht des Herrn Amtmann Nieman, Mein Gott! geben Sie mir doch davon eine etwas detaillirte Nachricht. Ich kenne den Mann recht wohl. Das Theer kochen aus Steinkohlen liegt ſo weit von meinen eigentlichen Beſchäfftigungen ab, daß ich mich wenig darum bekümmere. Lord Dondonald hat etwas darüber drucken laſſen, das aber, wie man ſich ſchon von einem Manne, der ſein Glück mit einem ſolchen Projeckt [machen will?,] dencken kan, nichts enthält, was etwas werth wäre. Das beſte davon ſoll in der Engliſchen Ueberſetzung von Cronſtedts Mineralogie 2ter Ausgabe durch Magellan ſtehn. Dieſe iſt aber noch nicht hier.

Wegen der übrigen Bücher will ich Ew. Wohlgebohren ſobald Nachricht geben, als ich ſie erhalten kan. Sie verzeyhen mir nur gütigſt, daß es mir jezt unmöglich iſt.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 30ten Märtz 1789.

560. An Heyne.

[Göttingen, April 1789?]

Ew. Wohlgebohren

bin ich auſſerordentlich für den ausgezeichneten Beyfall, womit Sie meine Recenſionen beehrt haben, verbunden. So etwas würckt mehr auf mich, als Zulage von Beſoldung. Käſtner iſt freylich gar zu flüchtig in ſeinen Recenſionen, und er bemerckt nur das, was er in ſeinen eigenen Schrifften beſſer gemacht zu haben glaubt, ohne ſich auf das eigentlich neue allemal einzulaſſen. An dem van Marum werde ich gewiß fleißig arbeiten. Die Mathematic werde ich auf alle Fälle leſen; die beyden Barone von Taube haben

ſich gemeldet, zu meiner Phyſic haben ſich doch an 80 eingefunden, ob ich gleich in der Stunde Herrn Schlötzer und Beckmann auch als Monopoliſten wider mich habe. Von der Erfindung verſpreche ich mir, theils aus dem gar zu ſchönen Vortrage theils aus dem ziemlich widrigen Urtheil der Academie zu ſchließen, wenig gutes. Die eigentlich nützlichen Entdeckungen gehen nie auf dem Wege in die Welt. Der Verfaſſer hat am Ende in der That eine Probe ſeiner Kunſt in dieſem avertissement abgelegt, nemlich ziemlich viel über eine Sache ſo zu ſchreiben, daß kein Menſch daraus klug werden kan. Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

Der Titul, den Sie mir in Ihrem Billet gegeben haben, iſt mir unendlich viel mehr werth als der von Illustri de Lichtenberg den mir neulich der Abbt Hell zu Wien beygelegt hat.

561. An Heyne.

Es iſt doch würcklich etwas widrigen Schickſals in dem van Marum. Am Sonnabend fuhr ich auf den Garten, um die Recenſion zu machen, aber nicht zu gedencken daß ich dort ſehr geſtöhrt wurde, ſo hatte ich in der Eile ein Buch von Trooſtwyck, das gnau ſo gehefftet iſt, mitgenommen, zum Glück iſt es eine Anzeige eben ſo würdig als van Marum. Ich fieng alſo damit an, geſtern war nichts zu thun und zu machen. Heute um 5 Uhr fieng ich an, und werde nun weder Buch noch Feder zu einer andern Abſicht in die Hand nehmen. Ich bitte Ew. Wohlgebohren mir nicht auf dieſes Billet zu antworten, und überhaupt mir nicht zu ſchreiben bis meine Recenſion abgeliefert iſt. Das Trooſtwykiſche Werck mit einer Geſchmackvollen Vignette lege ich nebſt Trooſtwyks Brief bey, wenn es etwa Ew. Wohlgebohren anſchaffen wolten.

[Göttingen] den 20 April 89. G.C.L.

562. An Wolff.

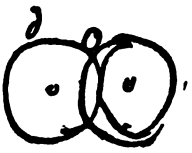
Liebſter Freund,

(zum trotz allen denen, die dieſen Titul gegen mich ſeit einiger Zeit zu vermeiden ſcheinen)

Wahrhafftig auf Stempelpapier wolte ich Ihnen darthun, daß die Zeit, die ich am vergangenen Donnerstag auf die Beantwortung Ihres

gütigen Briefes verwenden wolte, mir durch Beſuche geraubt worden iſt, und noch ſehr viel darüber. Es that mir in der Seele weh, aber es war nicht zu ändern.

Was Ihre Fragen betrifft, ſo muß ich Sie, liebſter Mann, inſtändigſt bitten, ſie künfftig mit mehrerer Beſtimmtheit abzufaſſen. Der bloſe Nahmen iſt würcklich nichts werth, denn es iſt ja bekannt, daß jeder elende inventuriens ſeiner alten Sache einen neuen Nahmen giebt, dieſe ſich bekannt zu machen würde Kenntniß der Phyſic am Ende in elendes Nahmen Studium verwandeln, wovor uns Gott bewahre! Sachen! Sachen! und keine Nahmen.

Der Navigations-Kräußel iſt der Serſonſche Kräußel der oben bey a einen Metal-Spiegel trug; er ſolte dazu dienen einen künſtlichen Horizont beym Schwancken des Schiffs zu machen, weil ſich die obere Fläche des Kräußels, wenn er recht in Schwung gebracht iſt, immer horizontal hält, wenn ſich auch gleich der Boden neigt, worauf er ſteht. Serſon's Erfindung erhielt auf dem feſten Lande vielen Beyfall, Er wurde ſo gar ausgeſchickt auf einem Schiffe Proben zu machen, allein von dieſem Schiffe und dem Kräußel hat man nie wieder etwas gehört. Es iſt alſo vermuthlich oder vielmehr gewiß alles mit Mann und Maus verlohren gegangen. 2) Microtribes iſt vermuthlich ein einem ſehr bekannten Inſtrument gegebener neuer Nahme, vermuthlich eine Einrichtung die Friction zu vermindern, vielleicht gar das  , doch weiß ich davon weiter nichts, und die Wahrheit zu reden verlange es auch nicht zu wiſſen. Die Sache iſt vermuthlich ſehr bekannt, und mit neuen Nahmen, die gemeiniglich alten Sachen von ſehr unbedeutenden Leuten gegeben werden, muß man ſich meiner Meinung nach nicht abgeben. 3) Das Bernoulliſche Schiff, ſolten es nicht die beyden Schiffe mit Magneten ſeyn, die in der Mitte zuſammen kommen? oder ſich von der Mittellinie gleichweit entfernen wenn man cæteris paribus die gleichnahmigen Pole gegen einander bringt. Dieſes iſt ein ſehr bekannter Verſuch einen Satz mit einer Spielerey zu beweißen, der ſich durch bloſes Räſonnement erweißen läßt, und eigentlich blos dadurch erwieſen werden muß: actio et reactio sunt æquales, weil ſie eigentlich dasſelbe Ding, dieſelbe Würckung ſind, nur aus verſchiedenem Geſichtspunckt betrachtet. Ich heiße Action meine Empfindung von Widerſtand in mir ſelbſt; Reaction aber in ſo ferne ich dieſe Empfindung einem Körper auſſer mir als Urſache beylege, und nach der

Einrichtung unſerer Natur beylegen muß, hier ſind nicht ſo wohl æqualia, ſondern eadem, verſchiedentlich angeſehen. Dieſes transferiren wir auf die Körper. Das alles heißt: Die Würckung kan nicht größer ſeyn, als die Urſache, weil wir ja blos die Urſache aus der Würckung kennen und eine das Echo der andern iſt, es iſt dieſelbe Sache nur in Abſicht der Zeit und der Priorität verſchieden, zuweilen auch nicht einmal dieſes. Denn was iſt Zeit?

Wie kan ein Eichbaum mit einem Pfefferkorn aus der Wurtzel geriſſen werden? Dieſes iſt, ſo wie die Sache gewöhnlich genommen wird, möglich. Doch ſo eben ſehe ich, daß Ew. Wohlgebohren eigentlich blos fragen wie ein 10 Pfündiges Schiff von einem Pfefferkorn fortgezogen werden könne. Wenn Sie wollen, ſo will ich Ihnen eine Maſchine angeben, wodurch ein Eichbaum an einem Menſchen Haar aus der Wurtzel geriſſen werden kan. Das iſt ſehr leicht, die Hebel müſſen nemlich ſo ſehr vervielfältigt werden, daß den lezten zu drehen nicht mehr Krafft erfordert wird, als ein Haar aushalten kan. Im individuellen können allerley Abkürtzungen durch Fricktions-Rollen ſtattfinden. Ich glaube, Klindworth würde Ihnen eine ſolche Maſchine ohne weitere Anweiſung machen.

Von dem neuen Fallmeſſer des Herrn Atwood habe ich, die Wahrheit zu ſagen, ſelbſt keinen gantz deutlichen Begriff. Daß er ſich aber auf die Frictions-Rollen gründet glaube ich aus gewiſſen Umſtänden vermuthen zu dürfen. Ich habe auf dieſes geringe datum allerley Muthmaßungen gebaut. Ich ſchrieb um ein ſolches Inſtrument nach London und gab 10 Guineen Commiſſion, es koſtete aber — 24. Gott bewahre alle Menſchen hier vor ſolchen Inſtrumenten für ſolche Abſichten. So etwas können hier nur die Tuch- und Seidenhändler ausführen.

Nun auf Klindworth. Klindworth verſichert auf Ehre und Seeligkeit, daß er keinen Brief von Ihnen erhalten habe, Ich glaube ihm auch, denn die Art, womit er es ſagt, läßt keinen Zweifel übrig. Ew. Wohlgebohren thun daher am Beſten, ſich einmal auf der Poſt zu erkundigen, denn könte ich den Klindworth hier einer Lüge zeihen, ſo würde ich ihm nie in meinem Leben wieder trauen. Tribometer und Hygrometer ſind in ſtarcker Arbeit.

Ich bitte um Vergebung wegen der Schallgläßer, wir hatten eins hier, das Klindworthen gehörte. Der Poſtſekretär Mylius hier aber bließ oder ſaugte (ich weiß nicht welche Operation es war) es in Stücken, die Stücke ſind nun ſchon einige Monate in Scherborn, und es iſt Hoffnung dergleichen Gläßer in Menge zu erhalten, alsdann will ich Ew. Wohlgebohren ſehr gerne mit einigen dienen.

Die Zahlen, die Ew. Wohlgebohren anführen, ſind Decimal Brüche, die man auch ſelbſt in Geſchäfften, ſtatt unſerer leidigen Brüche, die eine eigne Rechnungs Art nöthig machen, einführen ſolte.

Grade so wie 10 zehen heißt
so heißt 0,1 ein zehnteil und so
100 hundert
0,01 ein hundertthel = $^1/_{100}$

Nemlich grade so wie links von der Classe der Einer alles in Potenzen der 10 multiplicirt gedacht wird, deren Exponent die Zahl der Entfernung von der Stelle der einer ist, so wird alles Rechts dividirt gedacht: also

heißt 5 mal 1000 + 3 mal 100 + 4 mal 10 + (7 Einer) + 6 mal $^1/_{10}$ + 9 mal $^1/_{100}$ + 3 mal $^1/_{1000}$, so wie ich sie durch Bogen gezeichnet habe sind es links simple Einer mit einer 1 mit so viel Nullen multiplicirt, als die Zahl Ziffern hinter sich hat, also unsere 5 ist = 5 × 1000, und die ihr Rechts correspondirende 3 ist = 3 × $^1/_{1000}$ u. s. w. Also 0,399 heißt $\frac{399}{1000}$, und 00,302 oder 00,62 heißt $\frac{302}{1000}$ und $\frac{62}{100}$, denn die doppelte 0 voran ist ein Druck- oder schreibfehler, denn 0000000,2 heißt so gut nichts weiter als $^2/_{10}$, als 0000020 nichts mehr als 20 heißt.

Es ist doch ein Unglück daß Herr von Hinüber den Brief hat verbrennen lassen. Das hauptsächlichste aber was darinn stund war, ja das Werck nicht ungedruckt zu lassen, und zum Verleger entweder Dieterichen oder Nikolai'n zu wählen. Von hieraus könten Sie so gar Correcturbogen haben. Verzeyhen Sie meinem entsetzlichen Geschreibe, und leben Sie recht wohl.

[Göttingen] Den 4ten May 1789.

G. C. Lichtenberg.

563. An Frau Dieterich.

Hochzuverehrende Madam,
Wertheste Frau Gevatterin,

Es ist doch wahrlich wahr, daß gegen Frauenzimmer Witz in der Welt nichts aufkömmt. Was Sie mir heute nach Durchlesung der verzwickten Geschichte zu Münden sagen ließen, war das beste, was man in der Welt darauf

ſagen laſſen konte. Ich konte mich mit aller Macht auf nichts beſſeres beſinnen. Ich wüſte nicht was der Mann noch hätte vornehmen können um ökonomiſcher zu verfahren, als etwa ſelbſt ſterben mit Frau und Kind, und Schweine ſchlachten. Meine große Empfehlung an Louischen;

Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren meiner lieben Frau Gevatterin

[Göttingen] Den 5ten May 1789.

herzinnigſter Freund und Gevatter
G. C. Lichtenberg.

564. An Forſter.

[Göttingen, 19. Mai 1789.]

Liebſter Freund,

Dieſes iſt mein verſprochener Brief — nicht. Herr Kyper, ein vortrefflicher junger Curländer wünſchte Sie und unſern lieben Sömmering nicht ſo gantz unempfohlen Perſönlich kennen zu lernen, und bat mich daher um eine kleine Einführung. Ich kan Sie aufrichtig verſichern, daß dieſer vortreffliche junge Mann völlig iſt, was ſeine Miene bey dem erſten Eintritt verſpricht. Er hält ſich durchaus.

Ihren vortrefflichen Brief über die 11000 . . . ., über Jacobi und Cölln kan ich nicht genug leſen. Wenn nur die erſten Seiten nicht wären. Sie haben mir würcklich weh gethan. Das, was ich jezt in Ihren Briefen und Aufſätzen ſo ſehr bewundere, den graden immer gleich ſtarcken Strich, erkenne ich zwar und er entzückt mich ſo wie der Gang eines ſchönen Mädchens, aber war nie der meinige, das fühle ich, aber ich ſelbſt, Du gerechter Gott! — ich kan nichts ſchlimmeres ſagen, ich gehe, ſo wie mich leider! Gott geſchaffen hat.

Ich will ſo eben auf den Garten, und der brave Kyper will Morgen früh weg, ich kan alſo nichts weiter ſagen ſo willig ich auch wäre, mich über Ihren herrlichen Brief, den ich nur Malortien mitgetheilt habe, einmal recht auszubreiten — Empfehlen Sie mich Ihrer Frau Liebſten und Herrn Sömmering recht hertzlich. Ich bin willens an den leztern eine Bitte zu wagen, ſondiren Sie ihn doch ob er wohl ſo etwas für mich unternimmt. Ich möchte gerne ein Model von einem Ohre haben, von der Muſchel an bis an das äuſſerſte Ende der Schnecke, nicht im kleinen, dafür habe ich unſers Freundes vortreffliche Präparate; ſondern im Großen, etwa $1^1/_2$ oder 2 Fuße lang. Es könte hier Gyps, Blech, Bley und ſo weiter abwechſeln. Die Demonſtrationen des Ohrs an der Tafel taugen nichts. Wolte unſer

Freund ſo etwas bey Mayntziſchen Künſtlern blos dirigiren? Für die Direction kan ich freylich nichts bezahlen, als Gegendienſt aber für das Model wolte ich ſehr gerne 3 oder auch 4 Louisd'or geben, wenn unſer Sömmering. . . .

565. An Woltmann.

Göttingen, den 23. Juli 1789.

Wertheſter Freund,

Verzeyhen Sie gütigſt dieſe Überſchrifft, ſie iſt kurtz und wahr, und daher für unſere Correſpondentz die angemeſſenſte.

Ich zweifle nun, ob Dieterichs Magazin fortgehen wird. Ich will Ihnen alſo meinen Brief über das Seebad längſtens innerhalb 14 Tagen überſenden, und Sie können damit machen, was Sie wollen. Ich bin von der Wichtigkeit und der Annehmlichkeit der Sache gleich ſtarck überzeugt. An Gäſten ſoll es nicht fehlen, wenn alles reinlich und ohne Pracht eingerichtet und mit Beſcheidenheit angekündigt wird, das iſt eine Hauptſache. Ich kenne Ew. Wohlgebohren edle Denckungsart; man muß wenig verſprechen, ſo leiſtet man mit leichter Mühe mehr als man verſprochen hat, und damit gewinnt man die beſten Menſchen; mit den übrigen, als bezahlenden Figuranten, giebt es ſich alsdann ohnehin. Ihrer vortrefflichen Witterungs Beobachtung wünſche ich ferneren guten Fortgang und Unterſtüzung, ſo wie ich Ihrem Raiſonnement darüber mit dem gröſten Vergnügen entgegen ſehe. Ich weiß nicht, ob Sie Pater Pilgramms Werck in 2 Quartanten ſchon kennen, worin viel Wuſt, aber auch manches brauchbare für jemanden iſt, der ſchon eine gute Baſis gelegt hat. Ich beſitze es ſelbſt, und will es Ihnen gerne auf ein halbes Jahr zuſchicken. Man muß es doch wenigſtens kennen, wenn man auch ſonſt keinen Gebrauch davon zu machen für nöthig erachtete. . . .

566. An Johann Andreas Murray.

Ew Magnificentz

läßt ſich Herr HofRath Wendt unterthänig empfehlen, wobey er ein Verlangen äuſſert, Dero vortreffliche Rede: de Laude Magnetismi sic dicti animalis ambigua zu beſitzen, und verheelet mir ſo gar nicht, daß ich dieſes ſein Verlangen gegen ſeinen Freund gelegentlich äuſſern möchte. Da ich nun willens bin noch heute an ihn zu ſchreiben, ſo nehme ich mir die Freyheit bey Ew. Magnificentz unterthänig anzufragen, ob Dieſelben die Güte haben wollen mir ein Exemplar anzuvertrauen oder falls Sie mit keinem mehr

verſehen ſeyn ſolten, mir zu erlauben eines von Dieterich zu nehmen und in Dero Nahmen nach Erlangen zu ſchicken? Freylich würde eine Zeile von Dero Hand auf dem Titul-Blatt, welche andeutete, daß es von dem Verfaſſer ſelbſt käme, ſehr angenehm ſeyn, Ich habe die Ehre voll Hochachtung zu verharren

Ew. Magnificentz

[Göttingen] den 20 Septembris 1789. gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

567. An Friedrich Auguſt Lichtenberg.

[Göttingen, etwa 20. September 1789.]

Jezt, mein lieber Vetter, da meine Freunde und Zuhörer bey Annäherung der Ferien wieder zu reiſen anfangen, geht auch Deine Noth wieder los. Ich ſchicke Dir hier auf ausdrückliches Verlangen wiederum 2 Herren zu, den Herrn von Humboldt aus Berlin, den Bruder deſſen, den Du bereits kennſt, und einen jungen Herrn van Geuns aus Utrecht. Beyde Herren haben Naturgeſchichte zu ihrem Hauptstudio und der erſte noch beſonders Technologie und Maſchinenweſen gewählt. Es ſind beyde ungewöhnliche Köpfe, wie Du bald finden wirſt; der leztere, der noch jezt ein junger Menſch iſt, hat demohngeachtet ſchon vor einiger Zeit den Preis bey einer Academie erhalten. Ich bitte ſich ihrer anzunehmen. Darunter verſtehe gar nicht, daß Du ſie, wie Du bey Gedicke Willens warſt, zum Eſſen invitirſt. Nein! nicht die mindeſten Koſten muß es Dir machen, ſondern nur allenfalls einiges zeigen und ſie zu Herrn Merck führen. Die Zeit erlaubt mir nicht, umſtändlicher zu ſeyn. Meinen hertzlichen Gruß an das gantze Hauß. . . .

568. An Forſter.

Jezt, da die Ferien für einen großen Theil deſſen, das Collegia lieſt und hört, anrücken, und Reiſende von allerley Art umherziehen um durch offt verdrüßliche Beſuche bey Gelehrten die Taxen zu heben, womit der Himmel ihren Ruhm belegt hat, nehme ich mir die Freyheit Jhnen, beſter Freund, einen jungen Menſchen zu empfehlen, der dieſe Bezahlung von Jhnen wenigſtens mit großer Beſcheidenheit verlangen wird. Es iſt ein junger Herr Engel aus Preßburg, der hier ſtudirt, und dieſe Tour hauptſächlich macht den dortigen Weinbau zu beobachten. Seine glückliche Phyſiognomie und geſezter, präciſer Ausdruck werden ihn ſogleich empfehlen. Er bezeigte ein auſſerordentliches Verlangen Sie zu ſehen, und gewiß ich müßte die Bitte durch ein kleines Vorſchreiben von mir bey Jhnen eingeführt zu werden allen

Freund ſo etwas bey Mayntziſchen Künſtlern blos dirigiren? Für die Direction kan ich freylich nichts bezahlen, als Gegendienſt aber für das Model wolte ich ſehr gerne 3 oder auch 4 Louisd'or geben, wenn unſer Sömmering. . . .

565. An Woltmann.

Göttingen, den 23. Juli 1789.

Wertheſter Freund,

Verzeyhen Sie gütigſt dieſe Überſchrifft, ſie iſt kurtz und wahr, und daher für unſere Correſpondentz die angemeſſenſte.

Ich zweifle nun, ob Dieterichs Magazin fortgehen wird. Ich will Ihnen alſo meinen Brief über das Seebad längſtens innerhalb 14 Tagen überſenden, und Sie können damit machen, was Sie wollen. Ich bin von der Wichtigkeit und der Annehmlichkeit der Sache gleich ſtarck überzeugt. An Gäſten ſoll es nicht fehlen, wenn alles reinlich und ohne Pracht eingerichtet und mit Beſcheidenheit angekündigt wird, das iſt eine Hauptſache. Ich kenne Ew. Wohlgebohren edle Denckungsart; man muß wenig verſprechen, ſo leiſtet man mit leichter Mühe mehr als man verſprochen hat, und damit gewinnt man die beſten Menſchen; mit den übrigen, als bezahlenden Figuranten, giebt es ſich alsdann ohnehin. Ihrer vortrefflichen Witterungs Beobachtung wünſche ich ferneren guten Fortgang und Unterſtüzung, ſo wie ich Ihrem Raiſonnement darüber mit dem gröſten Vergnügen entgegen ſehe. Ich weiß nicht, ob Sie Pater Pilgramms Werck in 2 Quartanten ſchon kennen, worin viel Wuſt, aber auch manches brauchbare für jemanden iſt, der ſchon eine gute Baſis gelegt hat. Ich beſitze es ſelbſt, und will es Ihnen gerne auf ein halbes Jahr zuſchicken. Man muß es doch wenigſtens kennen, wenn man auch ſonſt keinen Gebrauch davon zu machen für nöthig erachtete. . . .

566. An Johann Andreas Murray.

Ew Magnificentz

läßt ſich Herr HofRath Wendt unterthänig empfehlen, wobey er ein Verlangen äuſſert, Dero vortreffliche Rede: de Laude Magnetismi sic dicti animalis ambigua zu beſitzen, und verheelet mir ſo gar nicht, daß ich dieſes ſein Verlangen gegen ſeinen Freund gelegentlich äuſſern möchte. Da ich nun willens bin noch heute an ihn zu ſchreiben, ſo nehme ich mir die Freyheit bey Ew. Magnificentz unterthänig anzufragen, ob Dieſelben die Güte haben wollen mir ein Exemplar anzuvertrauen oder falls Sie mit keinem mehr

verſehen ſeyn ſolten, mir zu erlauben eines von Dieterich zu nehmen und in Dero Nahmen nach Erlangen zu ſchicken? Freylich würde eine Zeile von Dero Hand auf dem Titul-Blatt, welche andeutete, daß es von dem Verfaſſer ſelbſt käme, ſehr angenehm ſeyn, Ich habe die Ehre voll Hochachtung zu verharren

Ew. Magnificentz

[Göttingen] den 20 Septembris 1789. gehorſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

567. An Friedrich Auguſt Lichtenberg.

[Göttingen, etwa 20. September 1789.]

Jezt, mein lieber Vetter, da meine Freunde und Zuhörer bey Annäherung der Ferien wieder zu reiſen anfangen, geht auch Deine Noth wieder los. Ich ſchicke Dir hier auf ausdrückliches Verlangen wiederum 2 Herren zu, den Herrn von Humboldt aus Berlin, den Bruder deſſen, den Du bereits kennſt, und einen jungen Herrn van Geuns aus Utrecht. Beyde Herren haben Naturgeſchichte zu ihrem Hauptſtudio und der erſte noch beſonders Technologie und Maſchinenweſen gewählt. Es ſind beyde ungewöhnliche Köpfe, wie Du bald finden wirſt; der leztere, der noch jezt ein junger Menſch iſt, hat demohngeachtet ſchon vor einiger Zeit den Preis bey einer Academie erhalten. Ich bitte ſich ihrer anzunehmen. Darunter verſtehe gar nicht, daß Du ſie, wie Du bey Gedicke Willens warſt, zum Eſſen invitirſt. Nein! nicht die mindeſten Koſten muß es Dir machen, ſondern nur allenfalls einiges zeigen und ſie zu Herrn Merck führen. Die Zeit erlaubt mir nicht, umſtändlicher zu ſeyn. Meinen hertzlichen Gruß an das gantze Hauß. . . .

568. An Forſter.

Jezt, da die Ferien für einen großen Theil deſſen, das Collegia lieſt und hört, anrücken, und Reiſende von allerley Art umherziehen um durch offt verdrüßliche Beſuche bey Gelehrten die Taxen zu heben, womit der Himmel ihren Ruhm belegt hat, nehme ich mir die Freyheit Jhnen, beſter Freund, einen jungen Menſchen zu empfehlen, der dieſe Bezahlung von Jhnen wenigſtens mit großer Beſcheidenheit verlangen wird. Es iſt ein junger Herr Engel aus Preßburg, der hier ſtudirt, und dieſe Tour hauptſächlich macht den dortigen Weinbau zu beobachten. Seine glückliche Phyſiognomie und geſezter, präciſer Ausdruck werden ihn ſogleich empfehlen. Er bezeigte ein auſſerordentliches Verlangen Sie zu ſehen, und gewiß ich müßte die Bitte durch ein kleines Vorſchreiben von mir bey Jhnen eingeführt zu werden allen

Erläuterungen.

299. Original im Nachlass.

Die Bemerkung im Eingang geht wohl auf die 24 Kupferstiche Chodowieckis, verschiedene Arten von Heiratsanträgen darstellend, die sich im Göttinger Taschenkalender von 1781 und 1782 finden. — Woher die allerdings vorübergehende Missstimmung gegen Forster rührte, ist nicht bekannt; über seine Reise nach Halle vgl. seine Briefe an Sömmerring S. 13 und Archiv für neuere Sprachen 91, 137. 93, 63. — Im Göttinger Taschenkalender für 1783 erschienen 12 Kupferstiche von Chodowiecki, Bilder von Narren, die Abraham a sancta Claras „*Centifolium stultorum*" entnommen sind; vgl. Lichtenbergs Erläuterung bei Lauchert S. 82 und Focke, Chodowiecki und Lichtenberg S. 25.

300. Original im Nachlass.

Bürgers Übersetzung von Shakespeares „Macbeth" erschien Göttingen 1783; vgl. darüber Briefe von und an Bürger 3, 71. 72. An der ersten dieser beiden Stellen findet sich auch der oben gemeinte Brief an Dieterich vom 23. März 1782. — Der Jenaer Professor Danovius hatte sich in einem Anfall von Melancholie am 18. März 1782 in der Saale ertränkt; vgl. Schütz, Leben und Charakter des Herrn Ernst Jakob Danovius S. 36.

301. Original im Besitz des Herrn G. Behrens in Lüne bei Lüneburg.

Der Strassenräuber Käsebier wird auch in den Schriften 3, 106. 144. 9, 80 erwähnt. — Über den „*Orbis pictus*" vgl. zu Nr. 256; die Fortsetzung erschien erst 1785 im 4. Band des Göttingischen Magazins.

302. Original im Nachlass.

303. Original im Nachlass.

Der „Schöps an der Elbe" ist Voss, dessen „Verteidigung gegen Herrn Professor Lichtenberg" eben im Deutschen Museum 1782, 1, 213 erschienen war; vgl. auch zu Nr. 296. — Das „Pasquill" ist die „Leinathen" (= Göttingen) 1782 erschienene anonyme Satire „Ailurokriomachie oder das Gefecht des Widders an der Elbe mit der Katze an der Leine", die in dem bewussten Streite für Voss gegen Lichtenberg Partei ergriff. Der Verfasser des sehr seltenen Schriftchens (vgl. Herbst, Johann Heinrich Voss 1, 332) ist unbekannt; Herbsts Vermutung (ebenda 2, 1, 271), dass es Fritz Stolberg sei, scheint

sich nach dessen Briefen an Voss S. 86 nicht zu bestätigen. Hier sei noch ein Brief Stolbergs an seinen Jugendfreund Friedrich Münter, den späteren Bischof von Seeland, der 1782 in Göttingen studierte, mitgeteilt, den wir der Güte Louis Bobés verdanken:

Ich danke Ihnen herzlich für Ihre schöne Elegie und für Ihren freundschaftlichen Brief. Ihren Gruß hat mir Bürger nicht bringen können, weil ich ihn nicht gesehen habe, welches mir sehr leyd thut.

Lichtenbergs Unverschämtheit hat mir nicht wehe gethan, kaum ein wenig geärgert und im geringsten nicht befremdet. Ein Mann, welcher keinen moralischen Charakter mehr zu behaupten hat, riskirt von der Seite so wenig als ein Bettler von Dieben.

Daß er selbst glauben sollte in avantage zu seyn bey diesem Streit, itzt das noch glauben sollte, habe ich Mühe zu glauben. Zu sichtbar eludirt er Vossens sehr bündige und bescheidene Antwort auf seine vorige Impertinenz, und gleich einem schlechten Krieger wirft er schimpfend den Schild von sich. Wofür Voß Heynen Dank schuldig sey, weiß ich nicht, Collegia hat er halb bey ihm gehört und ganz bezahlt. Itzt muß er Heyne nennen, weil Heyne nicht nur mit in den Streit eingeflochten ist, sondern Voß um Heynes willen ein Nichtswürdiger seyn soll nach Lichtenbergs flegelhaftem Ausdruck. Cramern hat er auf eine Art angespien, die seiner würdig ist, und bey vernünftigen Leuten Cramern nicht schaden kann.

Liebster Münter, die Göttinger Luft schadet Ihnen, Sie sprechen von Klopstocks Schülern.

Heyne kann Schüler haben, Lichtenberg kann Schüler haben, so auch Michelis und Kästner, Feder und Meiners, denn ihre Wisserey kann erlernt werden.

Daß Lichtenberg Klopstock und seine Freunde angreift, und giftig Klopstock sowohl als Voß lobt, wird außer dem Göttingischen kleinen Zirkel weder Klopstock noch Voß, noch beyder Freunden schaden.

Daß Heyne bey dieser Gelegenheit an den Pranger komt, würde mir, wenn ich sein Freund wäre, sehr wehe thun, daß er es verdiente, aber weit mehr.

In der Sache selbst und in der Art sie zu vertheidigen, hat Voß große avantage, schwebte aber auch das Recht in gleichen Schalen, so hätte Voß dadurch unendlichen Vortheil, daß alles was Lichtenberg und Heyne schreiben können, seine kleine Zeit gelesen wird, Voß aber beyde, wenn ihn einmal die Laune anwandelte, sie gleich geschossnen Eulen, andern zum Schreck, auf immer zur Schau tragen kann.

Lieber, bester Münter, lassen Sie sich nicht durch Heyne irren führen. Beobachten Sie ihn, der Mann ist nicht rein! Sein Streich gegen den jungen Cramer, den er mit Koppens Feder und Koppens Ebräischer Wissenschaft angriff, war sehr hämisch. Cramern vergeben Leute von Heynes und Lichtenbergs Gelichter nicht, daß er so sehr Klopstocks Freund ist.

Eutin den 26sten December 1782.

Worauf geht der Schlussabsatz? Auf die Rezension von Cramers „Skythischen Denkmälern in Palästina" (Kiel und Hamburg 1777) in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1778 Zugabe S. 691?

304. Original im Nachlass.

Der 5. Band von Adelungs „Versuch eines vollständigen grammatisch-kritischen Wörterbuches der hochdeutschen Mundart" erschien erst Leipzig 1786, der 4. Teil der

zweiten Auflage von Lalandes „*Astronomie*“ Paris 1781. — Bergmann, „Physikalische Beschreibung der Erdkugel“ (deutsch von Röhl), Greifswald 1780. — Wünsch, „Neue Theorie von der Atmosphäre und Höhenmessung mit Barometern“, Leipzig 1782. — Die Schrift gegen Voss erschien nicht separat, sondern im ersten Stück des dritten Jahrgangs des Göttingischen Magazins unter dem Titel „Über Herrn Vossens Verteidigung gegen mich im März (Lenzmonat) des deutschen Museums 1782“ (Schriften 4, 266). — Über Göbhard vgl. zu Nr. 153. — Eine Fortsetzung der zu Nr. 285 nachgewiesenen Arbeit Schlözers erschien nicht.

305. Original im Nachlass.

Über Hollenbergs Berufung nach Paris vgl. zu Nr. 290 und 298. — Von Hollenbergs Jugendfreund Koch erschien eine Abhandlung „Einige Ungleichheiten und Veränderungen, welche die Vergleichung der berühmtesten Sternverzeichnisse mit dem Himmel in Ansehung verschiedener Zodiakalsterne zeiget“ im Göttingischen Magazin 2, 2, 448. 3, 402.

306. Original im Nachlass.

Das „Mahonsche Buch“ ist zu Nr. 246, Lichtenbergs Rezension zu Nr. 260 nachgewiesen.

307. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Hogarths „*Analysis of beauty*“ erschien London 1753. — In Vossens Widmungsgedicht an Stolberg heisst es Vers 41 „mit Nektar sprengend die sternenhellen und töneduftenden Kränze“, Vers 48 „die Kränze meines Gesanges . . . . dufteten welkend leiseren Laut gleich fernverhallenden Harfentönen“, Vers 100 „sprenge den Kranz, der Odysseus' Tugenden tönt“. Lichtenberg ironisiert diese Stellen ausführlich in den Schriften 4, 315 und kommt auch sonst in diesem Aufsatz mehrfach auf das Gedicht zu sprechen; vgl. auch Briefe zwischen Gleim, Heinse und Müller 2, 496.

308. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Ingenhouss, „Vermischte Schriften physikalischen und medizinischen Inhalts“ (deutsch von Molitor), Wien 1782. Eine Rezension des Buches ist in den Göttingischen gelehrten Anzeigen nicht erschienen; erst die zweite Auflage ist dort 1785, 100 besprochen. — Die Anfänge der Erklärungen zu Hogarths Kupferstichen setzte man nach der bisherigen Kenntnis ins Jahr 1785 (Lauchert S. 158); nach unsrem Briefe und Nr. 319 sind sie wesentlich früher anzusetzen. Ältere auf Hogarth bezügliche Aufzeichnungen sind im Nachlass nicht erhalten, dagegen eine ganze Reihe Notizenhefte aus den neunziger Jahren; vgl. Aus Lichtenbergs Nachlass S. XI. XV.

309. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 64. 65; vgl. Die Handschriften in Göttingen 1, 276.

Adressat, ein eifriger Freund der Naturwissenschaften, war Konsistorialsekretär in Hannover.

310. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

311. Original im Nachlass.

Adressat war Hof- und Kanzleirat in Hannover.

Winkler, „Untersuchungen der Natur und Kunst“, Leipzig 1705.

312. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 260.

Christian Friedrich Georg Meister starb am 29. Mai 1782; vgl. über ihn zu Nr. 229. — Der englische Admiral Rodney erfocht am 12. April 1782 bei St. Domingo einen glänzenden Sieg über die französische Flotte unter Admiral de Grasse.

313. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 1. Buchners früheren Abdruck der Briefe an Amelung (Morgenblatt 1843 Nr. 93—111) haben wir zur Kontrole herangezogen.

Adressat (1742—1800), ein Darmstädter Schulkamerad Lichtenbergs, war Pfarrer in Gersfeld bei Fulda, dann in Jugenheim und endlich in Pfungstadt bei Darmstadt (vgl. Fritz Amelung, Familiennachrichten 3, 417).

Von den hier erwähnten gemeinsamen Schulfreunden ist sonst nichts bekannt. Der „kleine Wenck" ist ein Sohn des „alten Rektors" Wenck, entweder sein späterer Nachfolger in der Leitung der Darmstädter Schule oder der spätere Professor der Geschichte in Leipzig. — Das Buch von Reimarus ist zu Nr. 213 nachgewiesen.

314. Original im Nachlass.

Über Rodneys Sieg über de Grasse (so heisst der Name richtig) vgl. oben zu Nr. 312. Admiral Hawke besiegte am 20. November 1759 die Franzosen unter Marschall Conflans bei Belle-Isle. — Von der gemeinsamen Feier des Sieges Rodneys und des Geburtstags Georgs III. am 4. Juni 1782, bei der es, wie unsre Nr. 316 lehrt, zu allerhand Ausschreitungen kam, entwirft ein lebendiges Bild Karoline in einem Briefe an Julie von Studnitz vom gleichen Datum (Preussische Jahrbücher 33, 384); dort ist auch (S. 385) von den Rodneyknöpfen die Rede.

315. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167, Blatt 58—63.

316. Original im Nachlass.

Über die Unruhen in Göttingen vgl. oben zu Nr. 314.

317. Original im Nachlass.

Kirchhofs Aufsatz „Nachricht von der durch Herrn James Watt erfundenen Verbesserung der Feuermaschine" erschien im Göttingischen Magazin 3, 218. — Die Abhandlung von Reimarus kann nichts andres sein als das „Schreiben an den Herausgeber über die Schwärmerei unserer Zeiten" (Göttingisches Magazin 3, 237), dessen ungenannten Verfasser man bisher nicht kannte. Die wichtige Antwort Lichtenbergs auf dies Sendschreiben erschien im übernächsten Stück des Magazins (Schriften 5, 87). — „Nachricht von der Hamburger Bank" in Schlözers Staatsanzeigen 1, 73; ein Verfasser nennt sich nicht. — Über den elektrischen Versuch mit der Uhrfeder und der Messerklinge berichtet Lichtenberg ausführlich im Göttingischen Magazin in dem Aufsatz „Professor Lichtenberg an Herrn Professor Georg Forster" (Physikalische und mathematische Schriften 3, 177). — Brand in Hamburg war der Entdecker des Phosphors, den er zuerst 1669 aus Harn darstellte. — Die „Beiträge von gelehrten Sachen zu der Hamburgischen neuen Zeitung" bringen in der Nummer vom 14. Juni 1782 folgende Rezension der oben zu Nr. 303 besprochenen Satire:

Ailurokriomachie, oder das Gefecht des Widders an der Elbe mit der Katze an der Leine. Leinathen 1782.

Voß hat auf Lichtenbergs ungesalzene Persiflage mit Gründen geantwortet, die vermuthlich jedem, der Gründe zu prüfen vermag, und dems auch in Kleinigkeiten um Wahrheit zu thun ist, Genüge leisten werden. Weil aber dazu nur der geringste Theil im frivolen Publikum fähig ist, so tritt hier ein neuer *Απολλων μασιγοφορος* auf, der den Marsyas an einen Baum bindet, und nicht mit mehr Sanftmuth als sein großer Ahnherr, ihm lächelndes Mundes, ganz from und süß, die Haut über die Ohren zieht.

So pflegt es, lieben Freunde, in der Welt herzugehn. Recht muß doch Recht bleiben; niemand ist vor seinem Ende selig; über den vermeinten Starken kommt immer ein Stärkerer, über den Witzling ein Witziger, und — *a beau rire qui rit le dernier!* —

Der ungenannte Geißeler bittet den Verfasser dieser Anzeige: „Oeffentlich sein höchstes Mißvergnügen über Etwas, das er nicht nennen will, in der überhaupt in der Eile schlecht gerathenen Titelvignette (die eine mit einem Widder in Kampf begriffene Katze vorstellt) zu bezeugen. Er betheuert, daß er daran unschuldig ist, und verspricht, es in der zweyten und vermehrten Auflage zu ändern".

Und freylich könnte es einem aufmerksamen Untersucher wol scheinen, als wenn ein gewisser Auswuchs, der sich zwischen dem emporgeschwungenen Schweife und der ausgestreckten Hinterpfote der Katze zu äußern scheint, eine Art von Album grăcum vorstellen solle, als ein Symbol der Waffen, mit denen Voß bestritten worden ist. Bey näherer Besichtigung aber ergiebt sichs, daß es in der That nichts weiter als ein vom Kupferstecher schlecht ausgedruckter Theil des Baumschlages seyn kann. Folglich bedarf es obiger Entschuldigung nicht.

Ueber eins muß man jedoch seine Befremdung bezeigen. Darüber nemlich, daß der Dichter dieser komischen Epopee die Angriffe der Katze auf die neutralen Theile des Widders, die, wie er richtig bemerkt, sonst in allen honetten Zweikämpfen ausgenommen sind, als etwas außerordentliches zu betrachten scheint. Einem solchen vertrauten Kenner des Thierreichs sollte es nicht unbekannt seyn, daß dies nicht die Unart dieser einzelnen Katze, sondern Sitte und Gebrauch des ganzen Geschlechtes ist. Wenigstens erzählt die Geschichte, daß der berühmte Namensverwandte von Voß, mit dem er aber nichts weiter, als den Verstand gemein hat, Reinicke Voß, löblichen Andenkens, in einem ebenfallsigen Streite mit einer Katze seiner Zeit, auf die nemliche Art behandelt worden ist.

Ist auf dem Adreß Comtoir zu 4 Schilling zu haben.

— Klopstocks jüngerer Bruder Ludwig war seit 1772 Redakteur der Hamburgischen neuen Zeitung. — Über die geplante Schrift gegen Voss vgl. oben zu Nr. 304.

318. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 4—7.

319. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Priestley, *„Experiments and observations relating to various branches of natural philosophy with a continuation of the observations of air"*, London 1781; die Rezension steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1782, 649. — Morgan, *„An examination of Dr. Crawfords theory of heat and combustion"*, London 1781;

die Rezension findet sich in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1782, 694. — Crawfords Buch ist zu Nr. 291 nachgewiesen; eine zweite Auflage erschien erst 1788. — Über die Erklärungen zu Hogarths Kupferstichen vgl. oben zu Nr. 308. — Das „kleine Werk" ist nicht näher zu bestimmen; war es eins der in den Schriften 9, XI aufgeführten Bücher über Hogarth? — Forsters Brief ist wie die Hauptmasse seiner Korrespondenz mit Lichtenberg bis jetzt noch nicht wieder aufgefunden worden. — Über das von Nicolai veröffentlichte Portrait Lichtenbergs vgl. zu Nr. 278.

320. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 8—13.

Das Werk Frisis dürften die *„Opuscoli filosofici"* (Mailand 1781) oder die *„Opera"* (Mailand 1782) gewesen sein. — Cantons Phosphorbereitung ist in den *Philosophical transactions* von 1768 beschrieben. — Wolffs „Beschreibung eines Apparats freiliegendes Schiesspulver mittelst des elektrischen Funken anzuzünden" findet sich in Ludwig Christian Lichtenbergs Magazin für das Neueste aus der Physik und Naturgeschichte 2, 2, 70. — Über den Brand von Gera vgl. zu Nr. 266.

321. Original in der Herzoglichen Bibliothek in Gotha, Cod. Chart. B. 702—704 Nr. 274.

Lamberts „Deutscher gelehrter Briefwechsel" erschien in vier Bänden, vom Adressaten herausgegeben, Berlin 1782—85. Der hier in Betracht kommende zweite, nicht dritte Band (1782) enthält S. 457. 465. 476 drei Briefe Lichtenbergs an Lambert (unsere Nummern 93, 102 und 105) nebst Lamberts Antworten. Als Herrenhuter extremer Frömmigkeit erscheint Lambert in einem auch in Nr. 322 erwähnten Schreiben an einen Unbekannten (S. 81). Die von Lichtenberg weggewünschte Stelle findet sich am Schluss unsrer Nr. 105.

322. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Über Lamberts Briefwechsel vgl. oben zu Nr. 321. — Von dem „Donnerschlag wegen des Kalenders" ist sonst nichts bekannt. — Heyne befolgte Lichtenbergs Bitte und schrieb ein entschuldigendes Billet an Kästner, dessen Antwort, bei unsrem Briefe überliefert, folgendermassen lautet:

Lichtenberg wird sich freylich fürchten daß ich über seine elende Entschuldigung seiner Trägheit lachen werde. Er hat hir niemahls das gethan was jedem ordentlichen Beobachter gebürt, die Bestimmungen der Zeit zu geben das überließ er Ljungbergen oder mir, und kam nur wenn die Begebenheit zu sehn war, da jeder andre ganz Unastronome eben so gut hätte gucken können. Was mit den Uhren vorgenommen war, konnte er ja leicht von mir erfahren und hoffentlich durft er nicht fürchten daß ich ihm Lügen aufheften würde, wenn er von meiner Nachricht einen nützlichen Gebrauch machen wollte.

Zum Observatorio hat er einen Schlüssel seit vielen Jahren und wo ich mich nicht sehr irre hat er ihn schon 1770 gehabt, aber davon nie einen wichtigern Gebrauch gemacht, als die Titularcammerherrn von ihrem Schlüssel. Wer sonst hat observiren wollen wie Ljungberg, der jetzige Hauptmann Müller in Stade, Professor Mayer in Altorf, von Florencourt, Oppermann, die haben allemahl mit meiner Privaterlaubniß soviel geleistet als sie verlangt haben. Daß Lichtenberg um ein andres ansuchen würde, ist mir nie eingefallen weil er sicherlich um keine Erlaubniß zu arbeiten ansuchte.

K.

Wozu übrigens Bernoulli ſolche Briefe drucken läßt iſt freylich nicht abzuſehn, und blos Lamberts Nahme muß ſie verkaufen, zu lernen iſt nichts daraus als etwa Nachrichten für einen Litterator, dergleichen ich mir doch einige ausgezeichnet habe. Das ſind allemahl meine Gedanken über ſolche neuere [unleserliches Wort] Briefſammlungen geweſen. Was ſie Lehrreiches enthalten iſt natürlich eher gedruckt worden als die Briefe.

— Zur Verwechslung der beiden Wilson vgl. Göttingische gelehrte Anzeigen 1782, 453.

323. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 14. 15.

Über die Beschreibung des Pulverzündens vgl. oben zu Nr. 320.

324. Original des Briefs vom 17. Juli in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 16. 17; Original der Nachschrift vom 18. Juli im Nachlass.

325. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 18. 19.

Über Klopstocks orthographische Reformversuche vgl. Muncker, Friedrich Gottlieb Klopstock S. 479. — Cavallo, *„A complete treatise on electricity“*, London 1777; *„An essay on the theory and practice of medical electricity“*, London 1780; *„A treatise on the nature and properties of air“*, London 1781. — Franklins Theorie des Nordlichts ist in den *„Physical and meteorological observations, conjectures and suppositions“* (London 1765) enthalten.

326. Original in Karl Schüddekopfs Besitz.

Über den Adressaten vgl. zu Nr. 3.

Über den Tod von Dieterichs Tochter vgl. auch Briefe von und an Bürger 3, 81. 82. 84. 91 und Archiv für neuere Sprachen 91, 140. — Nach Grisebachs Vermutung ist die „kleine Stechardin“ das in Nr. 181 erwähnte „kleine Mädchen“.

327. 328. Originale in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 20—23.

329. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 24. 25.

Priestley, *„History and present state of electricity“*, London 1767 (deutsch von Krünitz, Berlin und Stralsund 1774). — Die Schrift von Boulanger war nicht genauer nachzuweisen. — Der „neue Planet“ ist der von Herschel am 13. März 1781 entdeckte Uranus.

330. Original im Nachlass.

Das Billet an Bürger ist nicht erhalten. — Von dem „Verdruss über den alten Forster“ ist sonst nichts bekannt.

331. Original im Nachlass.

Das Göttingische Magazin fand von Anfang an nicht den erhofften grösseren Leserkreis. Schon am 3. April 1780 schrieb Bürger an Boie (Briefe von und an Bürger 3, 12): „Ich glaube nicht, dass Lichtenbergs Journal eine allgemeine Lektüre werden werde. Die meisten Artikel sind vielen Lesern von gemeinem Schlage, die ich darüber gesprochen habe, zu gelehrt.“ Der Verleger Dieterich unterstützte seinerseits den mehrfach ausgesprochenen Wunsch, es möchten hie und da bellettristische

und sonstige leichtere Artikel aufgenommen werden; vgl. auch die Vorrede zum 4. Stück des dritten Jahrgangs (wiederabgedruckt bei Lauchert S. 84). Für diese Neugestaltung der Zeitschrift sollte Bürger als Mitarbeiter oder Mitredakteur gewonnen werden; vgl. auch Nr. 395. — Kritters „Zweite Probe über die Richtigkeit seiner Berechnungen für Wittwenkassen" ist im Göttingischen Magazin 3, 289 abgedruckt. — Über den *„Orbis pictus"* vgl. oben zu Nr. 301. — Von der dritten Auflage an bearbeitete Lichtenberg Erxlebens „Anfangsgründe der Naturlehre"; sie erschien erst Göttingen 1784. — Die Artikel des Göttinger Taschenkalenders für 1783 verzeichnet Lauchert S. 80. — Ein Gärtner van Brackel wird im Göttingischen Magazin 3, 482 erwähnt (in den Schriften fehlt die Stelle, wie schon Lauchert S. 78 bemerkt hat). — Bürgers Urteil über die Epigramme, die nicht näher nachzuweisen sind, steht in den Briefen von und an Bürger 3, 98.

332. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 26—29.

Über d'Arçons bei der Belagerung von Gibraltar verwandte schwimmende Batterien vgl. das unten zu Nr. 350 nachgewiesene Gedicht Lichtenbergs. — Auch die in Forsters Briefwechsel 1, 292 gegebenen Mitteilungen über Price gehen auf Lichtenberg zurück. Von dieser Goldmacherei, die eine Zeit lang sehr ernst genommen wurde, handeln zwei Aufsätze im Göttingischen Magazin: „Vom Goldmachen des Dr. Price, ein Auszug des Herrn Professor Gmelin aus des Doktors Schrift" (3, 410) und „Auszug eines Schreibens aus London an Professor Lichtenberg, worin eine Nachricht vom Goldmacher Price vorkommt" (3, 579; dazu ein Nachtrag am Schluss der Vorrede). Im August 1783 vergiftete sich Price mit Kirschlorbeer, ohne weitere Versuche angestellt zu haben; vgl. Göttingisches Magazin 3, 886 und Forsters Briefwechsel 1, 348.

333. Original im Nachlass.

„Unde negant redire quemquam" Catull 3, 12. — Von Ebell erschien im Göttingischen Magazin 3, 506 ein Artikel „Beschreibung des ehmaligen Wiederhalls bei Derenburg, aus dem Reisejournal des Herrn Verfassers", den Lichtenberg mit „Bemerkungen über vorstehende Abhandlung in einem Sendschreiben an den Verfasser" (Physikalische und mathematische Schriften 3, 209) begleitet hat. — Desaguliers, *„Physico-mechanical experiments"*, London 1717. — Über Boltons Dampfmaschine berichtet Lichtenberg in Nr. 121; der Aufsatz im Göttingischen Magazin ist oben zu Nr. 317 nachgewiesen. — Worcester, *„A century of the names and scantlings of such inventions, as at present I can call to mind to have tried and perfected, which, my former notes being lost, I have at the instance of a powerful friend endeavoured now in the year 1655 to set down in such a way as may sufficiently instruct me to put any of them in practice"*, London 1663 und 1746.

334. Original im Besitz des Herrn Fritz Amelung auf der Spiegelfabrik Katharina bei Dorpat.

Adressat (1741—83) befand sich auf der Spiegelfabrik seines Schwagers Anton Christian Friedrich Amelung (vgl. zu Nr. 501) zu Grünenplan im Herzogtum Braunschweig.

Das französische Zitat war nicht nachzuweisen. — Über den Tod Marschalks von Ostheim (so hiess der junge Mann) vgl. die ausführlichen Berichte Poels und Therese Heynes in den Bildern aus vergangener Zeit 1, 317. 332.

335. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing. Nach einer Bemerkung Nicolais beantwortet am 20. Januar 1783.

Nicolais „Schreiben an den Herrn Professor Lichtenberg in Göttingen" erschien im Göttingischen Magazin 3, 387; es wendet sich polemisch und berichtigend gegen Rehbergs Beurteilung der Literaturbriefe in seinem Aufsatz „Über die deutsche Literatur" (ebenda 2, 2, 157).

336. Original im Nachlass.

Statt „Shorbern" ist „Schorborn" zu lesen.

337. Original im Nachlass.

Dieser Brief ist von uns ein Jahr zu früh angesetzt; er gehört in die Mitte Dezember 1783 und ist zwischen Nr. 372 und 373 einzuordnen.

Nollet, *„Art d'expériences"*, Amsterdam 1770; über das Buch von Sigaud de la Fond vgl. zu Nr. 278. — Lichtenbergs Abhandlung „Kurze Geschichte einiger der merkwürdigsten Luftarten" im Göttinger Taschenkalender 1783, 48 wurde durch Wolff im Hannöverschen Magazin 1783, 1585. 1601 wieder abgedruckt, worauf sich die Worte „im Abdruck" und „im Magazin" beziehen.

338. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 30. 31.

Zum zweiten und dritten Absatz vgl. das oben zu Nr. 317 nachgewiesene Sendschreiben Lichtenbergs an Forster. — Über die Kalenderabhandlung vgl. oben zu Nr. 337.

339. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Bei diesem Brief hat sich Lichtenberg in der Jahreszahl verschrieben; er gehört ins Jahr 1784 und ist zwischen Nr. 377 und 378 einzuordnen.

Forsters Brief vom 4. Januar 1784 ist im Original nicht erhalten; ein Auszug daraus ist im Göttingischen Magazin 3, 928 gedruckt. Die „Kupfer" sind die 50 Kupfertafeln, die der Beschreibung von Cooks dritter Reise, die damals im Druck war, beigegeben wurden: Forster erhielt sie als Geschenk von Banks Ende Dezember 1783; vgl. Archiv für neuere Sprachen 86, 217, wo Forster auch ausführt, dass und warum er die Kupfer nicht gut versenden könne. — Saussures Schrift erschien Neufchatel 1783.

340. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 234.

Adressat ist der bekannte Astronom, über den die ausführliche Biographie von Holden (London 1881) zu vergleichen ist.

Herschels Abhandlung *„On the parallax of the fixed stars"* erschien in den *Philosophical transactions* 1782, 82. — Herschel befriedigte Lichtenbergs Wunsch um einen kurzen Lebensabriss durch ein Schreiben vom 15. Februar 1783, das dann unter dem Titel „Nachricht von den Lebensumständen Herrn Wilhelm Herschels, des Entdeckers des neuen Sterns, aus einem Sendschreiben desselben an Professor Lichtenberg" im Göttingischen Magazin 3, 584 gedruckt wurde. — Über seinen Aufenthalt in Bath berichtet Lichtenberg in Nr. 120 und 121. — Bode, „Vorstellung der Gestirne auf 34 Kupfertafeln nebst Fixsternverzeichniss", Berlin 1782.

341. 342. Originale in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 32—35.

343. Original unbekannt; gedruckt in Schröders Johann Gottwert Müller S. 68 und in den Schriften 8, 62.

Über den Adressaten vgl. zu Nr. 265 und Brand, Müller von Itzehoe (Berlin 1901).

Müllers „Siegfried von Lindenberg" erschien Hamburg 1779, in zweiter Auflage Itzehoe 1781—82. Über die daraus entnommenen 12 Kupfer des Göttinger Taschenkalenders für 1784 vgl. Lauchert S. 96 Anm. 1. — Müller, „Der Ring, eine komische Geschichte nach dem Spanischen", Itzehoe 1777.

344. 345. Originale in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 36—39.

346. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 40. 41.

Maggiotto, *„Lettera sopra una nuova costrusione di machina elettrica"* und *„Saggi sopra l'attività della machina elettrica ed alcuni riflessi intorno l'elettrico fluido"*, Venedig 1781; die Rezension steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1783, 389.

347. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 6 (vorher unvollständig in der Kölnischen Zeitung 1843 Nr. 242).

Über den Adressaten vgl. zu Nr. 86.

Die hier genannten Engländer waren sämmtlich Studienfreunde des Adressaten in Göttingen gewesen; das „glorreiche Treffen" ist oben zu Nr. 312 erläutert. — Duncan wurde nicht nach Göttingen berufen. — Über den Erweiterungsbau der Bibliothek vgl. Pütter 2, 214.

348. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 42. 43.

„Epistola enim non erubescit" Cicero, *Epistolae ad familiares* 5, 12, 1.

349. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 44.

350. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 45. 46.

Das hier erwähnte Gedicht ist Lichtenbergs unter dem Pseudonym Emanuel Candidus erschienene „Simple, jedoch authentische Relation von den curieusen schwimmenden Batterien u. s. w." (Schriften 5, 113); die besonders zitierte Strophe ist die 10., wo „Mode" statt „Sittsamkeit" steht. — Über Lichtenberg als Dichter vgl. die Zusammenstellungen Aus Lichtenbergs Nachlass S. 236.

351. Original unbekannt; gedruckt in Dullers Vaterland 1843 Nr. 251 (mit dem Datum des 9. März) und in den Schriften 8, 8.

352. Original im Nachlass.

Statt „PPb" ist „PPs" zu lesen. — Über Hollenbergs Absicht Jurisprudenz zu studieren vgl. Schriften 7, 272 Anm. 1, zu den Anspielungen des vorletzten Absatzes ebenda Anm. 3.

353. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 47. 48.

Gemeint ist die zweite Auflage des ersten der drei oben zu Nr. 325 nachgewiesenen Werke von Cavallo, erschienen London 1783, rezensiert in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1783, 1918.

354. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 49. 50. Der zweite Absatz bezieht sich wohl auf das in Nr. 353 erwähnte Gutachten.

355. Original in der Strassburger Universitätsbibliothek; gedruckt als an Anton von Klein gerichtet in der Zeitung für die elegante Welt 1821 Nr. 38.

Adressat, ein geborener Irländer, kurpfälzischer Oberstlieutenant in Düsseldorf, setzte Macphersons ossianische Fälschungen auf eigene Hand fort: vgl. Haym, Herder 2, 606 und Stern in der Zeitschrift für vergleichende Literaturgeschichte 8, 70. Seine Ausgabe erschien erst 1787 ohne Lichtenbergs Beteiligung.

Von Johnsons *„Works of the english poets with prefaces biographical and critical"* (London 1779—81) sollte unter Lichtenbergs Leitung ein Nachdruck im Verlage von Dieterich veranstaltet werden; vgl. die Nachschrift zur Vorrede des vierten Stücks des dritten Jahrgangs des Göttingischen Magazins (wiederabgedruckt bei Lauchert S. 85). Bis 1785 erschienen jedoch nur zwei Miltons Werke enthaltende Bände, worauf das Unternehmen ins Stocken kam. — Nachahmungen von Satiren Juvenals sind Johnsons Gedichte *„London"* und *„The vanity of human wishes"* (London 1738 und 1749).

356. Original unbekannt; gedruckt im Morgenblatt 1843 Nr. 94 und in den Schriften 7, 3.

In der Überschrift ist „An G. H. Amelung" zu lesen. — Der bergmännische Ausdruck begegnet auch Schriften 4, 237. — Schlözers berühmte „Staatsanzeigen" begannen 1782 zu erscheinen. — Zur Bedeutung und Etymologie von „Haal" vgl. Grimm, Deutsches Wörterbuch 4, 2, 159. — Über seine eudiometrischen Beobachtungen berichtet Lichtenberg in der „Nachricht von einigen allhier angestellten eudiometrischen Beobachtungen" im Göttingischen Magazin 2, 2, 426.

357. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 51. 52.

Das „Sinngedicht" ist so wenig wie sein Verfasser Schönfeld genauer nachzuweisen.

358. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 53—57.

„Throughout this divine treatise I have skilfully kneaded up both together with a layer of utile *and a layer of* dulce" Swift, *Tale of a tub* 5. — Ein Werk Delucs über Lichtenbergs elektrische Figuren ist nicht erschienen. — Sigaud de la Fond, *„Précis historique et expérimental des phénomènes électriques"*, Paris 1781; *„Essai sur différentes espèces d'air qu'on désigne sous le nom d'air fixe"*, Paris 1779.

359. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 66. 67.

Zu dem Satz von den Schweinen und Menschen vgl. Schriften 2, 104.

360. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 68. 69.

Waitz, „Abhandlung von der Elektrizität und deren Ursachen", Berlin 1745, von der Berliner Akademie mit dem Preise gekrönt (vgl. Harnack, Geschichte der königlich preussischen Akademie der Wissenschaften 2, 305).

361. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 70. 71.

362. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 72. 73.
Morhof, *„Stentor ὑαλολαστης sive de scypho vitreo per certum humanae vocis sonum fracto“*, Kiel 1682.

363. 364. Originale in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 74—76.

365. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 77. 78.
Der „einlogierte Besuch von Kassel“ war Forster; vgl. dessen Briefwechsel 1, 349 und Archiv für neuere Sprachen 86, 210. 91, 148. — Der Engländer ist Grosett, von dem Forster in einem Briefe an Spener (Archiv für neuere Sprachen 86, 213) eine ausführliche Charakteristik entwirft.

366. Original im Nachlass.
Reimarus' Abhandlung ist nicht nachzuweisen.

367. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 79—82.
Kästner, „Anfangsgründe der angewanten Mathematik“, Göttingen 1759; Karsten, „Lehrbegriff der gesammten Mathematik“, Greifswald 1767—77. — Über Lichtenbergs Bearbeitung von Erxlebens Kompendium vgl. oben zu Nr. 331.

368. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 83.

369. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 84. 85.
In der oben zu Nr. 353 nachgewiesenen Rezension wird (S. 1920) Wolff erwähnt, „dessen unermüdetem Fleiss diese Lehre schon mehrere vortreffliche Bemerkungen zu danken hat“.

370. Original (versehentlich aus Hannover datiert) in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 86—89.
Den gewittersichern Pavillon beschreibt Lichtenberg in dem zu Nr. 257 nachgewiesenen Aufsatze; vgl. ferner Nr. 527 und Schriften 6, 82. — Die „kleine französische Schrift“ ist wohl eine der unten zu Nr. 378 aufgeführten. — Bohnenberger, „Beschreibung einer auf neue sehr bequeme Art eingerichteten Elektrisiermaschine nebst einer neuen Erfindung die elektrischen Flaschen und Batterien betreffend“, Stuttgart 1783; Langenbucher, „Beschreibung einer beträchtlich verbesserten Elektrisiermaschine“, Augsburg 1781. — Das Werk von d'Jnarre erschien Frankfurt 1784. — Kühn, „Geschichte der medizinischen und physikalischen Elektrizität“, Leipzig 1783—85. — Caris Buch war nicht nachzuweisen.

371. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 90. 91.

372. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 92.
Statt „Schorborinsche“ ist „Schorbornische“ zu lesen.

373. Original, durch Moder stark beschädigt, im Nachlass.

374. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 93. 94.

Die Rezension des Buches von Faujas steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1784, 57. — Der lateinische Vers ist eine freie Umbildung des bekannten Vergilischen *„Non nostrum tantas componere lites“* (Eklogen 3, 108).

375. Original unbekannt; gedruckt bei Schröder, Johann Gottwert Müller S. 69 und in den Schriften 8, 63.

Im Sommer 1783 hatte Müller bei einem Aufenthalt in Göttingen behufs seiner Magisterpromotion Lichtenberg persönlich kennen gelernt und bei seinem jüngsten Sohne zu Gevatter gebeten; vgl. Brand, Müller von Itzehoe S. 56.

376. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 272.

Zu Lichtenbergs Luftballonversuchen im allgemeinen ist sein Aufsatz „Vermischte Gedanken über die aerostatischen Maschinen“ (Physikalische und mathematische Schriften 3, 321) zu vergleichen.

377. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 129.

„Eine am Monde beobachtete Erscheinung“ im Hannöverschen Magazin 1784, 15.

378. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Die „kleinen *Opera*“ sind folgende beiden 1783 erschienenen Schriftchen: *„Considérations sur le globe aërostatique par M. D.“* und *„Lettre à M. D. sur son projet de voyager avec la sphère aërostatique de Montgolfier“*; die Rezension steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1784, 167.

379. Original im Nachlass.

Über Desaguliers vgl. oben zu Nr. 333.

380. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 95. 96.

Die Abhandlung Lichtenbergs ist oben zu Nr. 376 nachgewiesen; sie erschien zuerst im 6. Stück des dritten Jahrgangs des Göttingischen Magazins.

381. 382. Originale in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 97—101.

383. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. hist. lit. 116 I Nr. 289.

Die Angelegenheit, um die es sich in dieser und den beiden folgenden Nummern handelt, ist unbekannt. — Zum zweiten Absatz vgl. die veränderte Vorrede Schlözers in den Staatsanzeigen 4, 3. — Die „Hygrometrie“ ist oben zu Nr. 339 nachgewiesen.

384. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. hist. lit. 116 I Nr. 290.

Über den Ostern 1784 nach Göttingen berufenen Kliniker Frank vgl. Pütter 2, 79. — Der bekannte Vers *„Solamen miseris socios habuisse malorum“* ist nach Büchmann nicht antiken, sondern neueren Ursprungs. — Über den Ostern 1784 nach Gotha berufenen Theologen Koppe vgl. Pütter 2, 72. — Gleich nach dem Tode Maria Theresias (1780) hatte Kaiser Josef II. seine antipäpstlichen Reformen begonnen, die selbst

Pius VI. Besuch in Wien (1782) nicht aufhalten konnte; der Kaiser erwiederte diesen Besuch das Jahr darauf in Rom.

385. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. hist. lit. 116 I Nr. 291.

386. Original unbekannt; gedruckt im Morgenblatt 1843 Nr. 94 und in den Schriften 7, 6.

387. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 9.

388. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 102. 103.

Leonhardis Übersetzung von Macquers Werk erschien Leipzig 1781—83.

389. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 104. 105.

Im zweiten Absatz ist die oben zu Nr. 374 nachgewiesene Rezension S. 71 gemeint. — Über das Buch von Faujas vgl. Nr. 374. — Deluc, *„Recherches sur les modifications de l'atmosphère"*, Paris 1772; über das andre zitierte Werk vgl. zu Nr. 185.

390. Original im Nachlass.

Über den Versuch von de Romas vgl. Physikalische und mathematische Schriften 3, 342.

391. Original im Nachlass.

Roziers Journal ist zu Nr. 244 nachgewiesen. — Der „Briefwechsel zwischen dem Herrn Ritter Michaelis und Herrn Professor Lichtenberg über die Absicht oder Folgen der Spitzen auf Salomons Tempel" findet sich in den Physikalischen und mathematischen Schriften 3, 251. — Gruner, „Almanach für Ärzte und Nichtärzte", Jena seit 1783. — Ein Mitglied der Göttinger Polizeikommission, das Kästner in einem nicht weiter bekannten Epigramm als Stentor bezeichnet hatte, hatte das Peitschenknallen beim Austreiben des Viehs verboten und statt dessen Kuhglocken vorgeschrieben. — Beckmann, „Beiträge zur Geschichte der Erfindungen", Leipzig 1780—82. — Ein Grammatiker Palaiphatos verfasste eine die griechischen Mythen rationalistisch behandelnde Schrift *Περὶ ἀπίστων*, ehemals ein beliebtes Schulbuch; vgl. Christ, Geschichte der griechischen Literatur[2] S. 475. — Kratzenstein, *„L'art de naviguer dans l'air"*, Kopenhagen und Leipzig 1784. — Der Aufsatz im Magazin ist der oben zu Nr. 376 zitierte; die Stelle aus den Kommentarien der Göttinger Sozietät findet sich in den Physikalischen und mathematischen Schriften 4, 94. — Prévosts Abhandlung „Über den vorgeblichen Einfluss des Sterns Capella" steht in der Berlinischen Monatsschrift 2, 537; ebenda S. 534 Biesters Bemerkung über Lichtenberg. Über die ganze Angelegenheit orientiert Lichtenbergs Aufsatz „Bemerkungen über ein paar Stellen in der Berliner Monatsschrift für den Dezember 1783" (Schriften 5, 28). — Prévosts *„Mémoire sur le mouvement progressif du centre de gravité de tout le système solaire"* ist im Jahrgang 1781 der *Mémoires* der Berliner Akademie gedruckt; Lichtenbergs Aufsatz im Göttinger Taschenkalender von 1785 führt den Titel „Über das Fortrücken

unsres Sonnensystems" (Physikalische und mathematische Schriften 1, 304). — In einem „Brief eines Reisenden über Göttingen" in der Literatur- und Theaterzeitung 1784 1, 145. 161 werden (S. 147) das Dieterichsche und das Grätzelsche Haus lobend erwähnt; in letzterem wohnte der damals in Göttingen studierende Erbprinz von Nassau-Saarbrücken.

392. Original im Besitz von Frau Sophie Sömmerring in Frankfurt am Main.

Forster kam durch Göttingen auf der Reise nach Wilna, wohin er als Professor der Naturgeschichte berufen war; vgl. Archiv für neuere Sprachen 89, 18. 91, 155.

393. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 8.

Das „alte Gedicht" ist von Lichtenberg selbst; vgl. Schreiben an einen Freund Vers 5 (Aus Lichtenbergs Nachlass S. 117) und Meyer im Euphorion 8, 706.

394. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 11.

Über die hier genannten Engländer, die zwei Jahre später in Jena mit Goethe bekannt wurden, vgl. Goethes Briefe an Frau von Stein[3] 2, 580.

395. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 68.

Im Herbst 1784 zog Bürger nach Göttingen in Dieterichs und Lichtenbergs Haus. Über seinen Plan zu promovieren und an der Universität Vorlesungen zu eröffnen und dessen Aufnahme in den akademischen Kreisen vgl. Briefe von und an Bürger 3, 133. 134. 136. 138. 139. — Über Müllers Promotion vgl. oben zu Nr. 375. — Über den am 19. März 1784 verstorbenen Becmann vgl. Pütter 1, 176. 2, 54. — Das von Bürger gewählte Disputationsthema ist nicht bekannt; über seine projektierte Beteiligung am Göttingischen Magazin vgl. oben zu Nr. 331.

396. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 275.

Über Ciechanskis Versuche mit Luftbällen in Kassel vgl. Briefe an Merck S. 426. — Die Briefe Forsters an Lichtenberg sind nicht erhalten. — Über Mercks Reise nach Holland zu Camper vgl. Briefe an Merck S. 423. 427. 432; Briefe an und von Merck S. 235. 238. — Über den Gynäkologen Fischer vgl. Pütter 2, 150.

397. Original im Nachlass; auf der Adresse die Notiz: Hierbey ein Buch, eine Rolle Kupferstiche und $^1/_2$ Thaler Conventions Geld.

Kästners Abhandlung *„De objecti e duobus locis dissitis visi invenienda distantia a superficie terrae"* erschien Erfurt 1784, seine „Geometrischen Erläuterungen über Josiah Wedgwoods Thermometer" im Göttingischen Magazin 4, 1, 47. — Kratzenstein, „Vorlesungen über die Experimentalphysik", vierte Auflage Kopenhagen 1781, fünfte 1782. — Über Münters Aufenthalt in Göttingen vgl. oben zu Nr. 303. — Bode, „Von dem neuentdeckten Planeten", Berlin 1784. Die Vignette stellt den Genius der Sternkunde dar, der den König Uranus bei der Hand ergreift und ihm seine Stelle im Kreise der Himmelskörper anweist.

398. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 9.

399. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Klipstein, „Mineralogischer Briefwechsel", Giessen 1779—84; „Welches sind die besten, ausführbarsten Mittel dem Kindermord abzuhelfen, jedoch ohne die Unzucht zu begünstigen?", gekrönte Preisschrift, Mannheim 1784.

400. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

„Herrn Ingenieurhauptmanns und Baumeisters Müllers zu Darmstadt Schreiben an Herrn Professor Lichtenberg, eine neue von ihm erfundene Rechenmaschine betreffend" findet sich im Göttingischen Magazin 3, 774; seine „Beschreibung einer neuerfundenen Rechenmaschine" erschien erst Frankfurt und Mainz 1786.

401. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 277.

Über die Zentennarfeier von Händels Geburtstag in London vgl. Pohl, Mozart und Haydn in London 2, 132. — Fritz Michaelis, Sohn des Orientalisten und Bruder Karolinens, war, nachdem er als Arzt die hessischen Truppen nach Amerika begleitet hatte, seit 1784 Leibarzt in Kassel. — Das englische Zitat dürfte eine ungenaue Reminiszenz an die Schlussszene (5, 5) von Shakespeares Richard II. enthalten, wo der König die ihm dargebotene Speise mit einem Fluch zu Boden wirft. — Über Osanns Berufung nach Eisenach und frühen Tod vgl. Goethes Briefe 6, 290. 310. 320. 321.

402. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Die im Anfang erwähnte Rezension ist nicht sicher zu bestimmen. — Saussures Werk ist oben zu Nr. 339 nachgewiesen; die Rezension steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1784, 1876. — Über die „englischen Dichter" vgl. oben zu Nr. 355. — Kratzensteins Abhandlung (statt „von" ist „vom" zu lesen) ist oben zu Nr. 391 zitiert; die Rezension steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1784, 2023. — Von Moritzens „Englischer Sprachlehre für die Teutschen" (Berlin 1783) ist eine Rezension nicht erschienen.

403. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

Es handelt sich um den Vater von Lichtenbergs späterer Frau Margarete Kellner.

404. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 236.

Einen Bericht über Herschels neuste Abhandlungen gab Lichtenberg im Göttinger Taschenkalender für 1786 unter dem Titel „Etwas von Herrn Herschels neusten Entdeckungen" (Physikalische und mathematische Schriften 1, 333). — Lambert, „Kosmologische Briefe über die Einrichtung des Weltbaus", Augsburg 1761. — Über Mayers Werke vgl. zu Nr. 74. — Im Göttingischen Magazin ist von Herschel nichts erschienen.

405. Original im Nachlass.

In den Gothaischen gelehrten Zeitungen vom 31. Juli (1784, 508) findet sich unter der Überschrift „Urbanität eines angesehenen Schriftstellers" ein Brief Zimmermanns an die Ettingersche Buchhandlung in Gotha abgedruckt, in dem er sich über eine fälschlich an ihn adressierte Büchersendung unter anderm mit den Worten beschwert: „Entweder haben Ew. Wohlgeboren Visionen oder dieser Brief . . . . ist in der Raserei eines hitzigen Fiebers geschrieben. Ich kenne Sie nicht . . . . Sie

müssen also nicht bei Sinnen gewesen sein, als Sie an mich schrieben. Wenn Sie krank sind, so bedaure ich Sie dafür und verzeihe Ihnen Ihre Thorheit. Sind Sie aber nicht krank, so verlange ich von Ihnen zu wissen, warum Sie sich solche Impertinenzen einfallen lassen." — Über Lichtenbergs Fehde mit Zimmermann ist Aus Lichtenbergs Nachlass S. 218 eingehend gehandelt. — Der Bibliothekar Dieze (vgl. über ihn Pütter 1, 197. 2, 57) ging im Herbst 1784 in gleicher Eigenschaft nach Mainz, wo er schon nach einem Jahre starb. — Über Hofrat Böhmer vgl. Pütter 2, 104. — Zimmermanns Beziehungen zu Vogel werden in seinen Biographieen nicht erwähnt; gemeint ist wohl des Vaters Vogel Werk „Ausgesuchte akademische kleine Schriften" (Lemgo 1778), das der Sohn herausgegeben hat. — Über die „Sammlung von schnakischen Einfällen" vgl. Aus Lichtenbergs Nachlass S. 225 Anm.

406. Original (unvollständig) in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 106.

Kemmerich, „Meine Gedanken von der Hölle und ihrem eigentlichen Orte, der Erlösung aus derselben und von den Särgen der Menschen", Leipzig 1784. — Lichtenbergs Abhandlung „Des Herrn Haas zu London Einrichtung bei der Smeatonschen Luftpumpe das grosse Bodenventil alsdann noch zu heben, wann die bereits stark verdünnte Luft solches nicht mehr zu thun im stande ist, nebst einem Vorschlag zu fernerer Verbesserung dieser Luftpumpe" (Physikalische und mathematische Schriften 3, 360) erschien nicht im Göttinger Taschenkalender, sondern im ersten Heft des 4. Bandes des Göttingischen Magazins. — „Hogarths Leben des Liederlichen, mit Zeichnungen der vorzüglichsten Köpfe erläutert" findet sich im Göttinger Taschenkalender 1785, 119.

407. Original 1894 im Besitz des Herrn Landgerichtspräsidenten Braun in Frankfurt; abgedruckt von Reifferscheid im Anzeiger für deutsches Altertum 22, 124.

Adressat ist der bekannte Germanist, später Oberbibliothekar in Göttingen, über den Scherer, Kleine Schriften 1, 90 zu vergleichen ist.

Der Philosoph und Historiker Hissmann starb am 14. August 1784; vgl. über ihn Pütter 2, 64. — Über Bürgers Habilitation in Göttingen vgl. oben zu Nr. 395.

408. Original im Nachlass.

Das Sternezitat aus *„A sentimental journey"*, Abschnitt *„The passport; the hotel at Paris"*; vgl. auch Preussische Jahrbücher 33, 386.

409. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 278.

Sömmerring folgte im Herbst 1784 einem Ruf als Professor der Anatomie nach Mainz; vgl. Wagner, Sömmerrings Leben und Verkehr mit seinen Zeitgenossen 2, 48.

410. Original im Nachlass.

411. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 279.

Das Buch von Monro war nicht nachzuweisen. — Eine Abhandlung Sömmerrings über Polypen ist nicht erschienen. — Die auch in einigen der folgenden Nummern vorkommenden „Subskribenten" und „Avertissements" beziehen sich auf eine von Lichtenberg damals projektierte Sammlung seiner kleinen Schriften, mit welcher er der angekündigten unrechtmässigen Sammlung eines Frankfurter Druckers zuvorkommen

wollte; da diese jedoch nicht erschien, liess er den Gedanken wieder fallen; vgl. auch Lauchert S. 163. — In den Briefen Forsters an Sömmerring S. 146. 147 heisst Sömmerrings Warschauer Vetter Kries. — Die Abhandlung Heumanns gelang uns nicht nachzuweisen.

412. 413. Originale unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 12. 8, 11.

414. Original in Karl Schüddekopfs Besitz.

Die mit Ljungberg geplante italienische Reise kam nicht zu stande und Lichtenberg hat den klassischen Boden auch später nicht mehr zu Gesicht bekommen; vgl. Nr. 421.

415. Original im Nachlass.

Adressat, damals Arzt in Weimar, Sohn des dortigen Leibarztes, ist der spätere Professor in Jena und Berlin.

Zur Prüfung der Aufstellungen Mesmers und Deslons (*„Observations sur le magnétisme animal“*, Paris 1780) über den tierischen Magnetismus hatte die Pariser Akademie eine Kommission ernannt, deren Gutachten unter dem Titel *„Rapports de messieurs les commissaires nommés par sa majesté pour l'examen du magnétisme animal“* Paris 1783 erschienen waren.

416. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 280.

417. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 107. 108; auf S. 4 rohe Bleistiftzeichnungen (Wolffs?), auf Lichtenbergs Ausführungen bezüglich.

418. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 109—113; auf Blatt 113 a Bleistiftkonzept von Wolffs Hand.

Über die Bearbeitung von Erxlebens „Anfangsgründen der Naturlehre“ vgl. oben zu Nr. 331. Die Dedikation ist an Kästner gerichtet, übrigens schon in den beiden ersten, noch von Erxleben selbst besorgten Auflagen.

419. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 114—117.

420. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 118—121; auf dem folgenden Quartblatt (122) Notizen von Wolff zu seiner Antwort.

Über den Physiker Hollmann vgl. Pütter 1, 165. 2, 49 und Aus Lichtenbergs Nachlass S. 248. — Leupold, *„Theatrum machinarum generale“*, Leipzig 1723—27; vgl. Anfangsgründe der Naturlehre S. 225 (die Zitate beziehen sich immer auf die 4. Auflage von 1787). — Alremisch war nicht nachzuweisen.

421. Original unbekannt; gedruckt bei Schröder, Johann Gottwert Müller S. 70 und in den Schriften 8, 65.

Müllers Roman „Die Herren von Waldheim, eine komische Geschichte“ (Göttingen 1784—85) trägt den Nebentitel „Komische Romane aus den Papieren des braunen Mannes und des Verfassers des Siegfried von Lindenberg“. — Der Name „Mencken“

ist vielleicht fehlerhaft; in Nr. 256 wird dasselbe Scherzwort Merck zugeschrieben; auch dort fehlt allerdings das Original des Briefes. — Plümicke (vgl. Goedekes Grundriss[2] 5, 261) „hatte ein Gedicht von Müller für sein eigenes ausgegeben und als solches drucken lassen, weshalb ihn Müller in den ‚Waldheimen' scharf durchzieht. Plümicke schrieb später entschuldigend an Müller und so fand eine Versöhnung zwischen beiden statt" (Schriften 8, 69 Anm.). — Über Voltaires Angriff auf Fréron in der *„Ecossaise"* vgl. Lessings Hamburgische Dramaturgie Stück 12 (Sämmtliche Schriften 9, 232).

422. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 123. 124.

Mudges Abhandlung *„Directions for making the best composition for the metals of reflecting telescopes"* (London 1777) erschien übersetzt in den von Gehler herausgegebenen Sammlungen zur Physik und Naturgeschichte 1, 584. Edwards' Abhandlung, die genau den gleichen Titel führt, brachte im Auszuge Tralles in seinem zuerst Göttingen 1786 erschienenen „Physikalischen Taschenbuch".

423. Original im Nachlass.

Das „Geschenk" war vielleicht die Altenburg 1783 mit einem besonderen Anhang erschienene dritte Auflage von Kästners „Vermischten Schriften". — Über Edwards' Abhandlung und Tralles' Kalender vgl. oben zu Nr. 422, über die neue Auflage des Göttinger Taschenkalenders von 1785 Lauchert S. 98. — Die halbhundertjährige Jubelfeier der Universität Göttingen stand für 1787 bevor. — Über den Pädagogen Eyring vgl. Pütter 1, 204. 2, 181.

424. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 125—128.

Über die beiden elektrischen Materien vgl. Anfangsgründe der Naturlehre S. 474. XXV. — Das erste achromatische Fernrohr wurde, nachdem Euler seine Erzielung theoretisch behandelt hatte, 1757 von Dollond konstruiert. — Das lateinische Zitat aus Terenzens *Andria* 1, 1, 99. — Dufay gab *„Six mémoires sur l'électricité"* (Paris 1733—34) heraus.

425. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

Der erwähnte „Prinz" ist Prinz Wilhelm von England, der spätere König Wilhelm IV., der auf einer Reise durch Deutschland sich einige Zeit in Hannover aufhielt. — „Nicht mehr als sechs Schüsseln", Titel eines Lustspiels von Grossmann (Frankfurt und Leipzig 1780).

426. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 130. 131.

Das lateinische Zitat aus Horaz, *Ars poetica* Vers 23.

427. Original im Besitz von Frau Sophie Sömmerring.

Über Sömmerrings damalige Liebe zu Susanne Holthof, die aber zu keiner Ehe führte, orientiert Forsters Briefwechsel mit ihm. — Das englische Zitat aus Pope, *Rape of the lock* 2, 8 kehrt in der ziemlich gleichzeitigen Stelle Schriften 10, 208 wieder. — Forster hatte sich vor seiner Abreise nach Wilna (vgl. oben zu Nr. 392)

mit Heynes Tochter Therese verlobt. — Über Frank vgl. oben zu Nr. 384; er folgte Ostern 1785 einem Ruf nach Pavia. — Über den Stallmeister Ayrer, der der Krankheit nicht erlag, vgl. Pütter 2, 353; über das neue Accouchierhospital ebenda 2, 259. — Über Bürgers Lehrtätigkeit handelt Wurzbach, Gottfried August Bürger S. 231. — Über die neue Auflage des Göttinger Taschenkalenders vgl. oben zu Nr. 423. — Ingenhouss, *„Sur la matière verte de monsieur Priestley"*, Paris, 1784. — Eine Abhandlung Sömmerrings „Über die körperlichen Verschiedenheiten des Mohren vom Europäer" erschien 1784 als Mainzer Universitätsprogramm; darin wird S. 8 eine mündlich geäusserte Beobachtung Lichtenbergs zitiert; eine neue vermehrte Auflage erschien Frankfurt 1785. — Sömmerrings „Nachfolger zu Kassel" war der junge Michaelis; vgl. oben zu Nr. 401. — Lichtenbergs Darmstädter Bruder starb erst 1790.

428. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

Die spanische Flotte unter Langara wurde am 16. Januar 1780 bei St. Vincent durch die Engländer unter Rodney fast völlig vernichtet; Prinz Wilhelm (vgl. oben zu Nr. 425) wohnte der Schlacht als Seeoffizier bei.

429. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 132. 133.

Barbier, *Dictionnaire des ouvrages anonymes* 2, 1315 registriert ein Paris 1638 erschienenes Buch *„Lindamire, histoire indienne, tirée de l'espagnol"*; dieses dürfte hier gemeint und demnach der Name im Text zu bessern sein.

430. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

431. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 134. 135.

Das im Eingang erwähnte Buch ist wohl die oben zu Nr. 429 nachgewiesene „Lindamire"; über die beiden andern Anonyma war aus Barbier und Cushing nichts zu gewinnen.

432. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 136—139.

Der Luftschiffer Blanchard überflog im Jahre 1785 den Kanal von Dover nach Calais, hatte aber bei der Landung Schwierigkeiten.

433. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 140—143.

Die erwähnte Abhandlung Lichtenbergs ist nicht zu stande gekommen. — „Schäffers Versuche" sind auch in Nr. 167 erwähnt; vgl. darüber Anfangsgründe der Naturlehre S. 461, wo auch die Titel seiner Schriften angeführt werden. — „Die Reise nach dem Deister", Titel einer Erzählung von Sturz (Schriften 1, 252). — Morgans Abhandlung gegen Crawford ist oben zu Nr. 319 nachgewiesen.

434. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

435. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 144—149.

Über Volta als Erfinder des Elektrophors vgl. Physikalische und mathematische Schriften 4, 49; über Wilckes Abhandlung Anfangsgründe der Naturlehre S. 461. — Beccaria, *„Electricitas vindex experimentis atque observationibus stabilita"*, Turin 1769. — Voltas Abhandlung über Konduktoren erschien Mailand 1778; *„Sopra un nuovo eudiometro"*, Mailand 1777. — Macquer, *„Dictionnaire de chymie"*, Paris 1778. — Die dem Fürsten Gallitzin geschenkte Dose mit elektrischen Figuren ist auch Nr. 358 erwähnt.

436. Original unbekannt; gedruckt im Morgenblatt 1843 Nr. 98 und in den Schriften 7, 14.

437. Original im Besitz des Herrn Dr. Friedrich Schaefer in Bremen.

Das Zitat aus Sterne ist oben zu Nr. 408 nachgewiesen. — Über den Inhalt eines Briefes von Michaelis an Blumenbach „über einige die natürliche Geschichte der Mohren und Amerikaner betreffende Irrtümer", den der Empfänger in der Gesellschaft der Wissenschaften verlas, berichten die Göttingischen gelehrten Anzeigen 1785, 249. — „Über die Klapperschlange, ein Brief des Leibmedicus Michaelis an Herrn Professor Lichtenberg" im Göttingischen Magazin 4, 1, 90; „Über ein Tiergeschlecht der Urwelt, ein Brief des Leibmedicus Michaelis an Herrn Professor Lichtenberg" ebenda 4, 2, 25. — Von Sömmerring erschien nichts im Göttingischen Magazin, das mit dem zweiten Stück des vierten Bandes einging. — Forster, „Neue Theorie über den Flug der Vögel nach den Grundsätzen der Aerostatik" Berlinische Monatsschrift 4, 304. — Forster war für acht Jahre nach Wilna engagiert; seine Braut Therese befand sich zur Pflege ihrer Freundin Auguste Schneider während ihrer letzten Krankheit in Gotha (vgl. Reichards Selbstbiographie S. 183). — Prinz Edward kam nicht zum Studium nach Göttingen; vgl. Nr. 442. — Über den Kunsthistoriker Fiorillo vgl. Pütter 2, 198; über Friedrich Ludwig Wilhelm Meyer, den späteren Biographen Schröders, ebenda 2, 192. — Der Gynäkologe Fischer (vgl. oben zu Nr. 396) war auf einer längeren Reise durch Frankreich begriffen, nach deren Beendigung er erst 1785 seine Göttinger Professur antrat. — Weidmann war Chirurg in Mainz.

438. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 150.

439. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

440. Original in der Herzoglichen Bibliothek in Wolfenbüttel.

Über den Adressaten vgl. Goedekes Grundriss[2] 4, 33.

Die beiden von Ebert gewünschten Kalender waren die Göttinger Taschenkalender von 1778 und 1785; über die zweite Auflage des letzteren vgl. oben zu Nr. 423. — Über die geplante „Sammlung vermischter Schriften" vgl. oben zu Nr. 411. — Verfasser des „Almanachs für Dichter und schöne Geister auf das Jahr 1785", einer Fortsetzung des „Almanachs für Bellettristen und Bellettristinnen auf das Jahr 1782", ist Wagenseil, über den Goedekes Grundriss[2] 4, 218 handelt. Der Almanach enthält kurze teils biographische, teils kritische Bemerkungen über eine grössere Zahl lebender Dichter und Schriftsteller in alphabetischer Folge. Dort heisst es in betreff Vossens (S. 132): „Noch verehrungswürdiger wäre uns Herr Voss, wenn er sich nicht mit andern

Gelehrten so öffentlich herumgebalgt hätte. Wer kennt nicht seine Streitigkeiten mit den Berliner Rezensenten der Stolbergischen und Bodmerschen Ilias, mit Heyne und Lichtenberg? Der letztere hat es ihm aber auch zu arg gemacht und ihn mit einer Bosheit behandelt, die in unsern Tagen ohnegleichen ist; daher hat uns die letzte Verteidigung Vossens gegen seinen hämischen Gegner wieder in etwas mit ihm ausgesöhnt und jeder rechtschaffene Mann wird eher auf seine als auf jenes Seite treten." Der vorangedruckte Kalender enthält statt der Heiligennamen lauter Namen deutscher Schriftsteller, beginnend mit Otfried, Wolfram von Eschenbach und einer Anzahl Minnesänger; im Juli folgen Voss, Heyne und Lichtenberg boshafterweise unmittelbar aufeinander. — Garves Brief an Lichtenberg ist nicht erhalten. — Über die anonyme Zusendung von Lichtenbergs Schrift an Voss mit einem Spruch aus Jesus Sirach vgl. Herbst, Johann Heinrich Voss 1, 246.

441. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

442. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 285.

Der Titel der Schrift von Michaelis ist im Text genau gegeben; sie erschien Kassel 1785. — Forsters Brief an Lichtenberg ist nicht erhalten. — Über Fischer vgl. oben zu Nr. 437, über die Juristen Brandis und Posselt Pütter 2, 188. 86. — Über Meyers Komödienspielen vgl. Zimmermann, F. L. W. Meyer S. 10.

443. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 151. 152.

Wolffs Aufsatz „Beschreibung des Kondensators, eines neuen Instruments zur Elektrizität" findet sich im Hannöverschen Magazin 1785, 257. 273, die „Kurze Anzeige einer neuen elektrischen Entdeckung" ebenda 1783, 33.

444. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

Falls Lichtenberg, nachdem er seine Briefe an Schernhagen zurückerhalten hatte, die hier ausgesprochene Drohung wahr gemacht hat, so erklärt sich dadurch vielleicht der zu Nr. 81 erwähnte Umstand, dass ganze Jahrgänge davon sich nicht mehr vorfinden.

445. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 153.

Über den Mineralogen Gatterer, einen Sohn des Historikers, vgl. Pütter 2, 113.

446. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing.

Über den „Almanach für Dichter" vgl. oben zu Nr. 440. — Dorothea Margarete Forkel, Frau des Göttinger Musikdirektors Forkel (vgl. Pütter 2, 197), hatte in Leipzig 1784 einen Roman „Maria" erscheinen lassen; vgl. über sie besonders Briefe von und an Bürger 3, 225. 4, 209 und Karoline 1, 111. — Eine Besprechung des „Almanachs" ist in der Allgemeinen deutschen Bibliothek nicht erschienen, Lichtenbergs Bitte also von Nicolai nicht erfüllt worden. — Über Lichtenbergs Rezensionen für Nicolais kritisches Journal vgl. Lauchert S. 175, wo die obige Stelle nachzutragen ist. — Eine wohlwollende Rezension von Erxlebens Physik in Lichtenbergs Bearbeitung steht in der Allgemeinen deutschen Bibliothek 65, 192.

447. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 168.

Über den Juristen Geissler vgl. Pütter 2, 75. — Die „Physiognomik" ist zu Nr. 172 nachgewiesen. Der sie enthaltende Göttinger Taschenkalender von 1778 brachte auch die Abhandlungen „Der vollkommenste Wegmesser (Hodometer)" und „Eine astronomische Betrachtung bei diesem Hodometer" (Physikalische und mathematische Schriften 1, 161. 169). — Über Eberts Youngübersetzung vgl. zu Nr. 27.

448. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 154—156.

Strohmeyers physikalische Instrumente werden auch in Nr. 66 erwähnt. — Über Bürgers Aufenthalt in Bissendorf vgl. Wurzbach, Gottfried August Bürger S. 222. — Lessings Interesse für den Elektrophor zeigte sich wohl bei seinem Besuch bei Lichtenberg am 8. März 1777, dem einzigen, den wir nachweisen können (vgl. Aus Lichtenbergs Nachlass S. 267).

449. Original unbekannt; gedruckt bei Schröder, Johann Gottwert Müller S. 78 und in den Schriften 8, 70.

Müllers Roman ist oben zu Nr. 421 nachgewiesen. — Eine Tante Lichtenbergs hatte einen medizinischen Professor Juncker in Halle geheiratet; ihr Sohn bekam jedoch nicht die durch Franks Weggang nach Pavia (vgl. oben zu Nr. 427) erledigte Professur.

450. Original unbekannt; gedruckt im Morgenblatt 1843 Nr. 97 und in den Schriften 7, 16.

Nach längerer Pause begann der vierte Jahrgang des Göttingischen Magazins zu erscheinen, mit dessen zweitem Stück dann das Journal einging (vgl. Lauchert S. 102); er brachte den „*Orbis pictus;* erste Fortsetzung" (Schriften 4, 212), dessen erster Teil zu Nr. 256 erwähnt ist.

451. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 12.

Der Brief gehört ins Jahr 1786 und ist zwischen Nr. 486 und 487 einzuordnen.

Über Meyer vgl. oben zu Nr. 437; über seine Reise nach dem Rhein, die am 21. Mai 1786 angetreten wurde, Zur Erinnerung an F. L. W. Meyer 1, 159, wo auch der Verkehr mit Schleiermacher und Lichtenberg in Darmstadt erwähnt ist.

452. Original in der Herzoglichen Bibliothek in Wolfenbüttel.

Über den Adressaten vgl. Goedekes Grundriss [2] 4, 259.

Eschenburgs Bemerkungen (vgl. auch Schriften 9, XIII) bezogen sich auf die oben zu Nr. 406 nachgewiesenen Erläuterungen zu Hogarths *„The rakes progress"*. Die „Unterlassungssünden" sind in der Umarbeitung von 1796 beseitigt: vgl. Schriften 10, 15. 9, 209. 10, 98. Zu den von Eschenburg und Hawkins besprochenen Stellen vgl. die Umarbeitung Schriften 10, 35. 45. 52. 88. 107. 128. Die besprochenen Stellen andrer Blätter Hogarths finden sich Schriften 10, 240. 9, 77. 10, 186. — „Hogarths Heirat nach der Mode, mit 33 der interessantesten Köpfe von Herrn Riepenhausen erläutert" erschien im Göttinger Taschenkalender 1786, 118. — Rätsel von Lichtenberg sind nicht erhalten; eine Reihe Stammbucheinträge sind zu Nr. 2 mitgeteilt.

453. Original 1895 im Besitz von O. A. Schulz in Leipzig; gedruckt in den Schriften 7, 221.

Göttling, damals in Weimar Pharmazeut, später Professor der Chemie in Jena, gab seit 1780 in Weimar einen „Almanach für Scheidekünstler und Apotheker" heraus.

454. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 287.

Hackmann ist wohl der bekannte Herausgeber des Reinke Vos, über den Allgemeine deutsche Biographie 10, 297 zu vergleichen ist. — Das lateinische Zitat aus Horaz, Oden 4, 7, 15 (wo *pater* statt *pius* steht).

455. Original im Besitz des Herrn Fritz Amelung; gedruckt in dessen Familiennachrichten 3, 518 mit der Datierung „im Sommer 1789".

Der drohende Krieg zwischen Josef II. und den Niederlanden kam dann nicht zum Ausbruch, sondern führte am 20. September 1785 zu dem Vertrag von Paris. — Die Monatskupfer zum Göttinger Taschenkalender für 1786 stellen Szenen aus Shakespeares Heinrich IV. dar; vgl. Lauchert S. 108. Eine Vorerinnerung behandelt den Charakter Falstaffs.

456. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 288.

Forster kam am 21. August 1785 von Wilna in Göttingen an und vermählte sich am 4. September mit Therese Heyne; Sömmerring, Forsters intimster Freund aus der Kasseler Zeit, wohnte der Hochzeit bei.

457. Original im Besitz von Frau Sophie Sömmerring.

Den Komiker Weston schildert Lichtenberg eingehend in den „Briefen aus England" (Schriften 3, 239); die hier erwähnte Szene findet sich in Footes Lustspiel *„The devil upon two sticks"* (vgl. ebenda S. 204. 246); vgl. ferner Nr. 462 und 468. — Bodes Buch ist oben zu Nr. 397 nachgewiesen. — Am 7. September hatte Forster mit seiner jungen Frau Göttingen verlassen, um auf einem grösseren Umwege nach Wilna zurückzukehren. — Henke, „Völlig entdecktes Geheimniss der Natur sowohl in der Erzeugung des Menschen als auch in der willkürlichen Wahl des Geschlechts der Kinder", Braunschweig 1786.

458. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Lichtenbergs Rezension von van Marums Werk *„Beschryving eener ongemeen groote elektrizeermachine in Teylers museum te Harlem en van de proofnemingen met deselve in't werk gesteld"* (Harlem 1785) erschien in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1785, 1561.

459. Original im Nachlass.

Adressat war Oberamtmann und Besitzer einer Sternwarte in Lilienthal bei Bremen.

Bode in Berlin arbeitete damals an einem grossen Himmelsatlas. — *„Probitas laudatur et alget"* Juvenal, Satiren 1, 74; dieser Vers wird auch Chodowiecki und Lichtenberg S. 19 zitiert. — Herschels Abhandlung *„Account of some observations tending to investigate the construction of the heavens"* erschien in den *Philosophical transactions* 1784, 437.

460. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 290.

Ein für den 27. September 1785 geplanter Aufstieg des Luftschiffers Blanchard von Frankfurt aus wurde dadurch vereitelt, dass ein Sturm den Ballon zerriss. — Tralles wurde 1785 Professor der Mathematik und Physik in Bern.

461. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 19.

Lichtenbergs Verse auf die Prorektorwahlen sind nicht erhalten.

462. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 290.

Über Weston vgl. oben zu Nr. 457.

463. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 238.

Herschels Geschenk war wohl sein oben zu Nr. 459 zitiertes Werk. — Auguste, Gemahlin des verstorbenen Prinzen von Wales Friedrich Ludwig und Mutter Georgs III. von England, war eine Gothaische Prinzessin und Schwester des damaligen Herzogs Friedrich III., des Vaters Ernsts II.

464. Original im Nachlass.

465. Original im Nachlass.

Über den Astronomen von Segner vgl. Pütter 1, 94. 2, 43.

466. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 13.

Der Brief gehört in das Jahr 1786 und ist zwischen Nr. 498 und 499 einzuordnen.

Über die hier erwähnten alten Schulkameraden Lichtenbergs war nichts näheres zu ermitteln; auch die Auflösung der Anfangsbuchstaben ist strittig. — *„Non haberi, sed esse"* war der Wahlspruch Tycho de Brahes; vgl. darüber Kästner, Vermischte Schriften [3] S. 308. — Die drei englischen Prinzen wurden am 10. Juli 1786 immatrikuliert; vgl. Pütter 2, 16. — Richter starb erst im Jahre 1812.

467. Original unbekannt; gedruckt bei Schröder, Johann Gottwert Müller S. 81 und in den Schriften 8, 73.

„Dieses Epigramm, welches sich auf Müllers Zwist mit Friedrich Leopold Stolberg . . . . bezogen haben muss, ist, wie es scheint, nie im Druck erschienen" (Schriften 8, 74 Anm. 1). — Ein Stärkefabrikant Weiss in Itzehoe hatte einen Tauchapparat erfunden, über den Müller Lichtenbergs Gutachten erbat (vgl. ebenda Anm. 2). — Pilatre de Rozier verunglückte am 15. Juni 1785 bei einer Ballonfahrt im Kanal. — „Kleine Chronik des Königreichs Tatojaba von Herrn Wieland dem älteren", Frankfurt und Leipzig 1777; der Verfasser ist Julius August Remer, vgl. Deutsches Anonymenlexikon 1, 325. — Der „grosse Literator" ist vielleicht Nicolai; dann müsste ein Brief Lichtenbergs an ihn verloren gegangen sein. — Gallischs Roman „Nettchen Rosenfarb" erschien Leipzig 1782—83; über den Verfasser vgl. Goedekes Grundriss [2] 4, 236. — Gallisch, *„De acido salis ejusque dephlogisticatione"*, Leipzig 1782. — Heller war nicht näher zu identifizieren. — Über den Bibliothekar Reuss vgl. Pütter 2, 182. — Müllers Roman „Emmerich" erschien Göttingen 1786—89.

468. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 291.

Zum Eingang vgl. oben zu Nr. 457. — Sömmerrings oben zu Nr. 427 nachgewiesenes Programm ist in zweiter Auflage Forster zugeeignet. Der „herrliche französische Brief" findet sich dort S. XXII. — Über den damals von Lichtenberg zuerst gefassten Plan eines Romans vom Zwillingsprinzen vgl. Aus Lichtenbergs Nachlass S. 232.

469. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing.

Der Verfasser der Abhandlung über die Feuermaschine war nicht zu ermitteln. — Wegen *„Uranos"* vgl. oben zu Nr. 397.

470. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing.

Funk, „Anweisung zur Kenntniss der Gestirne auf zwei Planiglobien und zwei Sternkegeln", Leipzig 1777.

471. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 22.

Dieser Brief gehört ins Jahr 1787 und ist zwischen Nr. 498 und 499 einzuordnen.

Kindermann, „Vollständige Astronomie oder Betrachtung der Planeten und Sterne", zuerst Rudolstadt 1744.

472. Original unbekannt; gedruckt in der Kölnischen Zeitung 1843 Nr. 242 und in den Schriften 8, 18.

Dieser Brief gehört gleichfalls ins Jahr 1787 und ist zwischen Nr. 498 und 499 einzuordnen.

Danzens hebräische Grammatik erschien zuerst Jena 1696 unter dem Titel: *„Medakdek, literator ebraeo-chaldaeus"*.

473. 474. Originale unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 20. 7, 19.

475. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing; nach einer Notiz Nicolais am 10. Mai 1786 von Leipzig aus beantwortet.

Über den Baron von Podmanitzky vgl. Goethe und die Romantik 1, 228. 369.

476. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

Die hier angeregte Übernahme der Instrumentensammlung Lichtenbergs durch den Staat als Grundlage eines physikalischen Kabinets kam 1789 wirklich zu stande; vgl. darüber Pütter 3, 489. — Professor der Chemie war damals Gmelin. — Herschels Portrait erschien erst 1789 vor dem 88. Bande der Allgemeinen deutschen Bibliothek; vgl. Nr. 504. — Marcards „Beschreibung von Pyrmont" erschien Leipzig 1784—85.

477. Original im Besitz des Herrn G. Behrens; dabei eine eigenhändige Abschrift Lichtenbergs aus Bodes Astronomischem Jahrbuch von 1785.

Über den Flor der Strassburger medizinischen Fakultät unter Spielmann und Lobstein vgl. auch Goethes Bericht im 9. Buche von Dichtung und Wahrheit (Werke 27, 237 Weimarische Ausgabe). — Beseke veröffentlichte Leipzig 1786 zwei Schriften, „Zuruf an die Naturforscher" und „Über Elementarfeuer und Phlogiston als Uranfänge der Körperwelt, insbesondere über elektrische Materie"; beide können gemeint sein. —

Der Verfasser der Preisschrift *„Commentatio de ortibus et occasibus siderum apud auctores classicos commemoratis“* (Göttingen 1786) war der spätere Helmstedter Professor Pfaff.

478. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 224.

479. Original nicht benutzt; Abschrift von Lichtenbergs Sohn im Nachlass mit der Notiz: „Das Original im Besitz von Sir John Herschel, Collingwood-Hawxhurst, Kent. März 1842.“

Aus der projektierten dritten Reise Lichtenbergs nach England wurde nichts.

480. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing.

Lichtenberg spielt wohl besonders auf zwei grössere Rezensionen in der Allgemeinen deutschen Bibliothek 64, 578. 65, 342 an. — Winkopps politisch-religiöses Journal „Der teutsche Zuschauer oder Archiv der denkwürdigsten Ereignisse, welche auf die Glückseligkeit oder das Elend des menschlichen Geschlechts und der bürgerlichen Gesellschaft einige Beziehung haben“ erschien Zürich 1785—89; über den Verfasser vgl. Bockenheimer Allgemeine deutsche Biographie 43, 456. — Über Schlözers dann unterdrückte Anrede an die Schweizer vgl. Nr. 383.

481. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

482. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 23, die drei letzten Absätze unter dem Datum des 20. März 1786 auch im Morgenblatt 1843 Nr. 107.

Über Lichtenbergs holländische Eindrücke und seinen Besuch Scheveningens vgl. Nr. 6 und Aus Lichtenbergs Nachlass S. 137. 139; über die Fahrt nach Helgoland im Jahre 1778 Nr. 184.

483. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing; nach einer Notiz Nicolais am 25. Mai 1786 von Leipzig aus beantwortet.

Nicolais Nekrolog auf Mendelssohn findet sich in der Allgemeinen deutschen Bibliothek 65, 624; eine Biographie hat Nicolai nicht geschrieben. — Das lateinische Zitat aus Horaz' *Ars poetica* 173.

484. Original im Besitz des Herrn Fritz Amelung; gedruckt in dessen Familiennachrichten 3, 478.

Adressat, Sohn des Göttinger Professors der Philosophie Johann Tobias Köhler (vgl. Pütter 1, 195. 2, 64), war mit einer Tochter Amelungs in Grünenplan verlobt.

485. Original im Nachlass.

Voigts Abhandlung ist wohl der „Versuch zu einer neuen Einrichtung des Eudiometers“ in Ludwig Christian Lichtenbergs Magazin für das Neueste aus der Physik und Naturgeschichte 3, 4, 106. — Die 4. Auflage von Erxlebens „Anfangsgründen der Naturlehre“ erschien 1787; vgl. Lauchert S. 6. 113. — Über das von Lichtenberg geplante eigene Kompendium, das niemals geschrieben wurde, vgl. Physikalische und mathematische Schriften 4, X.

486. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

487. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

Die Abhandlung „Über die Anwendung der Elektrizität bei den Krankheiten der Menschen" im Hannöverschen Magazin 1786, 657 ist von Lichtenbergs Freund Wolff; vgl. Nr. 491 und 492.

488. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 293.

Forsters Brief an Lichtenberg aus Wilna vom 10. April 1786 ist in seinem Briefwechsel 1, 543 gedruckt. — Pfaffs Preisarbeit ist oben zu Nr. 477 nachgewiesen.

489. Original in Goethes Autographensammlung.

490. Original im Nachlass.

491. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

492. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

Über Lavaters Besuch in Göttingen auf seiner Reise nach Bremen vgl. Schriften 4, 107 und Gessner, Lavaters Lebensbeschreibung 3, 40. — Das lateinische Zitat war nicht nachzuweisen. — Der auch Aus Lichtenbergs Nachlass S. 90 begegnende Ausdruck „betrogene Betrüger" entstammt wohl Lessings Nathan 3, 508. — Über Lichtenbergs Spinozismus vgl. Neumann in den Kantstudien 4, 80.

493. Original des ersten Quartbogens (bis S. 285 Z. 9 dass) im Besitz des Herrn G. Behrens; der Schluss nach dem Druck in den Schriften 8, 170.

Über Lavaters vermeintlichen Kryptokatholizismus und die in seiner Verteidigungsschrift „Über Jesuitismus und Katholizismus an Herrn Professor Meiners in Göttingen" (Winterthur 1786) eingehend behandelte Angelegenheit mit Sailers Gebetbuch vgl. Gessner, Lavaters Lebensbeschreibung 3, 18; in Schlözers Staatsanzeigen erschien nichts von Lavater. — Über Raspes englischen Münchhausen vgl. Goedekes Grundriss[2] 4, 234 und Grisebachs Ausgabe des deutschen Münchhausen S. VII. — Der Aufsatz „Leben und Taten des heiligen Ignatius von Loyola, Stifters und ersten Generals des Jesuiterordens" im Hannöverschen Magazin 1786, 929 ist anonym. — Über das Herschelsche Spiegelteleskop der Göttinger Sternwarte vgl. Pütter 2, 269. — Zu dem Abguss von Newtons Gesicht vgl. auch Nr. 468 und 510.

494. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 72 ohne Datum.

Die hier gemeinte Stelle findet sich in der Erläuterung von Hogarths „Leichtgläubigkeit, Aberglauben und Fanatismus" Schriften 14, 162.

495. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 25.

496. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 295.

Aus der geplanten Beteiligung Sömmerrings an einer amerikanischen Reise wurde nichts; vgl. darüber noch Forsters Briefwechsel mit Sömmerring S. 337. 342. 343. —

Über die damaligen Entdeckungsreisen der Engländer nach den Pelzländern Nordwestamerikas orientiert Forster, Sämmtliche Schriften 4, 53.

497. Original unbekannt; gedruckt in den Briefen aus dem Freundeskreise von Goethe, Herder, Höpfner und Merck S. 269.

Delucs Schreiben an Merck vom 5. Oktober 1786 ist in den Briefen an Merck S. 486 gedruckt. — Klipstein, „Beschreibung einer neuen Dunstmaschine", Berlin 1786.

498. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 44.

Über den Adressaten, Professor der Technologie und Kameralwissenschaft in Göttingen, vgl. Pütter 2, 171.

Zum Inhalt vgl. Lichtenbergs 1796 erschienenen Aufsatz „Über Bücherformate" in den Schriften 6, 266.

Ein in den Schriften 8, 337 gedruckter Brief an Wolff, angeblich aus dem November 1786, ist ein Konglomerat aus verschiedenen Briefen (der zweite Absatz aus unserer Nr. 435) und daher hier nicht aufgenommen.

499. Original in Karl Schüddekopfs Besitz; auf Seite 1 von Wolffs Hand die Notiz „erhalten den 16. Februar 87".

Das lateinische Zitat unter der Zeichnung aus Vergils Aeneis 2, 325. — Die Beschreibung seines neuen Elektrometers giebt Saussure in seinen *Voyages dans les Alpes* 2, 202. — Über die Ernennung Bürgers zum ausserordentlichen Professor, die erst im Herbst 1789 erfolgte, vgl. noch Nr. 523 und Wurzbach, Gottfried August Bürger S. 254. — Über den Historiker Grellmann, der Ostern 1787 zum Professor befördert wurde, vgl. Pütter 2, 193.

500. Original im Nachlass.

Von Richters „Chirurgischer Bibliothek" waren Göttingen 1771—87 acht Bände erschienen, an die sich 1790—97 noch weitere sieben anschlossen. — Dieterich nahm Wolffs „Kompendium zum Vortrage in der Experimentalnaturlehre, für die höheren Klassen der Schulen entworfen" in Verlag, das 1791 herauskam. — Delucs *„Nouvelles idées sur la météorologie"* erschienen Paris 1787, die von Wittekopp besorgte deutsche Übersetzung, übrigens ohne eine Vorrede Lichtenbergs (vgl. Nr. 504), Berlin 1787—88. — Der Geburtstag des Prinzen Adolf war der 24. Februar. — Zum Schlussabsatz vgl. oben zu Nr. 487.

501. Original im Besitz des Herrn Fritz Amelung; gedruckt in dessen Familiennachrichten 3, 480.

Adressat war Besitzer der Spiegelfabrik zu Grünenplan im Herzogtum Braunschweig.

Der Köhler mitgeteilte „Aufsatz" ist unsre Nr. 484. — Die Stelle bei Macquer findet sich in der deutschen Ausgabe des Chymischen Wörterbuchs 1, 511 Anm. 2. — Statt „We[strumb]" ist „We[ber]" zu lesen, dessen „Physikalisch-chemisches Magazin für Ärzte und Chemisten" Berlin 1780 zu erscheinen begann.

502. Original in der Herzoglichen Bibliothek in Wolfenbüttel.

Bruces *„Elements of the science of ethics"* erschienen London 1786. — Über Dundas vgl. *Dictionary of national biography* 16, 186. — Über die im Göttinger

Taschenkalender für 1787 erschienenen Erklärungen Hogarthscher Stiche vgl. Lauchert S. 111; die hier bereits angekündigte ausführlichere Bearbeitung begann erst 1794 zu erscheinen.

503. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 157—159.

Statt „Celio" ist „Lelio" zu lesen; die Szene ist die neunte in Lessings Einakter. — Dieterich war in Stendal geboren, also Altmärker. — „Briefe von und an Lavater und seine Freunde nebst einem Briefe an Gassner", Bremen 1787.

504. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing; nach einer Notiz Nicolais am 1. Mai 1787 von Leipzig aus beantwortet.

Wittekopps Übersetzung von Delucs neuem Werk ist oben zu Nr. 500 nachgewiesen. — Lavaters „Rechenschaft an seine Freunde, erstes (zweites) Blatt" erschien Winterthur 1786. — Über Herschels Portrait vgl. oben zu Nr. 476.

505. 506. Originale unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 23. 7, 45.

507. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing; nach einer Notiz Nicolais am 18. Juli 1787 beantwortet.

Über Pfaffs Preisschrift vgl. oben zu Nr. 477. — Der berühmte Mathematiker Lagrange hatte soeben seine Entlassung aus der Berliner Akademie genommen und war im Begriff von Berlin nach Paris überzusiedeln; vgl. darüber Harnack, Geschichte der königlich preussischen Akademie der Wissenschaften 1, 505. — Über die „beiden Postillen" war nichts zu ermitteln. — Hofbuchhändler Masius in Köthen war der Verfasser zahlreicher homiletischer und katechetischer Schriften.

508. Original unbekannt; hier nach einer Abschrift von Lichtenbergs Sohn im Nachlass; gedruckt in den Schriften 7, 240 mit dem falschen Datum „4. Juni 1785".

Herschels Abhandlung *„An account of three volcanos in the moon"* erschien in den *Philosophical transactions* 1787, 229. — Lichtenberg handelt über die vulkanische Natur der Mondberge in der Abhandlung „Ein paar Neuigkeiten vom Monde" (Physikalische und mathematische Schriften 1, 204) und in der zweiten seiner polemischen Schriften gegen Voss (Schriften 4, 299); vgl. auch Lauchert S. 67. — Hookes *„Micrographia or philosophical description of minute bodies"* erschien London 1665. — Über die projektierte Reise nach England vgl. oben zu Nr. 479.

509. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 24.

Über Andreä, den Besitzer des berühmten Naturalienkabinets in Hannover, vgl. Nr. 41 und die Anmerkung.

510. Original im Besitz des Herrn Konsuls Dr. Eduard Grisebach.

Adressat, vielleicht einer von Lichtenbergs Darmstädter Lehrern, war nicht genauer zu bestimmen.

Über Lichtenbergs Beziehungen zu Kant und zur Kantischen Philosophie hat, wenn auch weder abschliessend noch tiefgehend, Neumann gehandelt in den Kantstudien 4, 68.

511. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 70.
Über Bürgers Kantstudium vgl. Wurzbach, Gottfried August Bürger S. 238.

512. Original im Nachlass.

513. Original im Nachlass.
Leskes „Anfangsgründe der Naturgeschichte" erschienen zuerst Leipzig 1779.

514. Original im Goethe-Schiller-Archiv in Weimar.
Forsters Abhandlung „Cook der Entdecker" erschien als Einleitung zu seiner Übersetzung von Cooks dritter Reise Berlin 1787 (Sämmtliche Schriften 5, 60).

515. Original im Nachlass.

516. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.
Am 16.—20. September 1787 feierte die Universität Göttingen ihr halbhundertjähriges Bestehen; eine Beschreibung der Festlichkeiten giebt Pütter 2, 402. — Delucs Buch ist oben zu Nr. 500, van Marums Werk oben zu Nr. 458 nachgewiesen. — Der Physiker Hollmann, der einzige Professor, der seit Gründung der Universität dort angestellt war, war kurz vor der Jubelfeier, am 4. September 1787 gestorben. Aus seinem Nachlass gab Beckmann ein „Fragment einer Geschichte der Georg-Augustus-Universität zu Göttingen" heraus; vgl. Pütter 2, 395.

517. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 37 Anm.
Adressat war Bedienter bei Lichtenbergs Darmstädter Bruder Friedrich Christian.

518. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 201.
Der erste Absatz bezieht sich auf Hogarths Krabbenmädchen, einen Stich, zu dem eine Erklärung aus Lichtenbergs Feder nicht erschienen ist, aber damals wohl geplant war. — Archenholzens Zeitschrift *„The english lyceum"* stand uns nicht zu Gebote. — Über den realistischen und Karrikaturenzeichner Bunbury vgl. *Dictionary of national biography* 7, 267.

519. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 202.
Die seetechnischen Wendungen sind wohl Reflexe von Forsters eingehender und klarer Schilderung nautischer Vorgänge in „Cook dem Entdecker" (Sämmtliche Schriften 5, 104). — In Archenholzens Zeitschrift *The britisch Mercury* 3, 250 findet sich ein Artikel *„The trial of Philip Maule for an assault with intent to commit an unnatural crime upon Richard Gilles"*. — Verfasser der philosophischen Abhandlung *„Lucrèce newtonien"* war der Mathematiker Lesage. — Statt *„Nouvelles"* ist *„Nouveaux"* zu lesen. — Olbers hatte im Deutschen Museum 1787, 2, 296 eine „Erklärung über die in Bremen durch den sogenannten Magnetismus vorgenommenen Kuren" veröffentlicht; vgl. auch Nr. 520.

520. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing; nach einer Notiz Nicolais am 29. Dezember 1787 beantwortet.

Über Olbers' „Verteidigung" vgl. oben zu Nr. 519. — Der bekannte Darmstädtische Oberhofprediger Stark veröffentlichte Frankfurt 1787 ein zweibändiges Werk „Über Kryptokatholizismus, Proselytenmacherei, Jesuitismus, geheime Gesellschaften und besonders die ihm selbst von den Verfassern der Berlinischen Monatsschrift gemachten Beschuldigungen, mit Aktenstücken belegt".

521. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 24.

522. Original in der Hamburger Stadtbibliothek.

Adressat, ein Liebhaber der Astronomie, war Präzeptor in Nürtingen.

Mayers Algolbeobachtungen finden sich in Lichtenbergs Ausgabe seiner *Opera inedita* 1, 53. — Kochs Abhandlung ist oben zu Nr. 305 nachgewiesen. — Greatheed kommt auch Nr. 127 und 347 vor. — Goodrickes Aufsatz *„On the periods of the changes of light in the star Algol"* steht in den *Philosophical transactions* 1784, 287; das längere Zitat findet sich dort S. 288. — Kästners Rezension der *Philosophical transactions* von 1784 steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1787, 105. — Goodricke, *„A series of observations on and a discovery of the period of the variation of the light of the star marked δ by Bayer near the head of Cepheus"* in den *Philosophical transactions* 1786, 48. — Suffren lieferte 1782 und 1783 den Engländern mehrere grössere Seeschlachten an der Westküste Vorderindiens.

523. Original aus Karl Redlichs Nachlass im Besitz von Frau Professor Estella Meyer in Berlin.

Forster war Weihnachten 1787 nach Hannover gereist, um Zimmermanns Vermittlung in den Verhandlungen wegen der projektierten russischen Weltumsegelung zu erbitten; vgl. Briefwechsel 1, 666. — Über Bürgers philosophische Studien vgl. oben zu Nr. 511.

524. Original im Kestner-Museum in Hannover.

Gemeint sind zwei kleinere Arbeiten Forsters: *„De plantis esculentis insularum oceani australis commentatio botanica"*, Berlin 1786; *„Florulae insularum australium prodromus"*, Göttingen 1786.

525. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 160.

Das handschriftliche Werk über die schwedischen Öfen war nicht nachzuweisen.

526. Original unbekannt; gedruckt in Forsters Briefwechsel 1, 671.

Forster befand sich damals in Berlin; vgl. seine Briefe an Sömmerring S. 485. 489. 493. Sein Brief an Lichtenberg dorther ist nicht erhalten. — Colom, *„Modelles de lettres sur toutes sortes de sujets"*, Göttingen 1760—61. — Böhmer in Klausthal, Karolinens erster Mann, starb am 4. Februar 1788.

527. Original im Nachlass.

Reimarus' Werk über Anlegung von Blitzableitern ist zu Nr. 213 nachgewiesen. — Hemmer, „Anleitung Wetterableiter anzulegen", Offenbach 1782. — Über den Häuserkäfig vgl. auch den bei Lauchert S. 59 wieder abgedruckten Aufsatz sowie Schriften

6, 88. — Über das Gutachten für Mandelsloh vgl. Nr. 353 und 357. — Ingenhoussens und Landrianis Schriften waren nicht nachzuweisen; vielleicht sind des ersteren „Anfangsgründe der Elektrizität" (Wien 1781) gemeint.

528. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Die Rezension des ersten Bandes des oben zu Nr. 500 nachgewiesenen Werkes von Deluc erschien in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1788, 417; über die des zweiten vgl. unten zu Nr. 533. — Gemeint ist wohl van Marums *„Eerste vervolg der proofnemingen gedaan met Teylers electriseermachine"* (Harlem 1787).

529. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 169; gedruckt bei Schemann, Einiges aus dem Reussschen Briefwechsel S. 19.

Adressat war Bibliothekar und Professor der Gelehrtengeschichte in Göttingen; vgl. über ihn Pütter 2, 182.

Tiaden, „Das gelehrte Ostfriesland", Aurich 1785—87; die Rezension findet sich in der Allgemeinen Literaturzeitung 1787, 3, 651. — Fabricius' Werk führt den Titel: *„De maculis in sole observatis et apparente earum cum sole conversione narratio"* (Wittenberg 1611). — Die Bemerkung kam der Göttingischen Besprechung von Tiadens Buch nicht mehr zu gute, da diese schon am 10. März erschien (Göttingische gelehrte Anzeigen 1788, 397).

530. Original unbekannt; gedruckt bei Schröder, Johann Gottwert Müller S. 99 und in den Schriften 8, 79.

Das auch in Nr. 172 vorkommende lateinische Zitat aus Horaz, Oden 4, 7, 15; vgl. ferner oben zu Nr. 454. — Über den „braunen Mann" vgl. oben zu Nr. 421. — Die „Affenhistorie" vermögen wir nicht zu deuten.

531. Original im Nachlass.

532. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 24 (falsch datiert vom 3. April 1788).

Forster reiste im April 1788 nach Mainz, um die Möglichkeit einer dortigen Anstellung an Ort und Stelle zu sondieren; vgl. Briefwechsel 1, 674. 681.

533. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Cuthbertson, *„Description of an improved airpump and an account of some experiments made with it, by which its superiority above all other airpumps is demonstrated"*, Amsterdam 1787; die Rezension steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1788, 881. — Die Rezension des zweiten Bandes von Delucs oben zu Nr. 500 nachgewiesenem Buch erschien in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1788, 705; vgl. auch oben zu Nr. 528. — Van Marums Werk ist oben zu Nr. 528 nachgewiesen; die Rezension erschien erst in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1789, 897. — Der „Erzvater" ist Kästner wegen seines Vornamens Abraham; vgl. auch Nr. 535.

534. Original im Nachlass. Vor dem letzten Absatz auf S. 334 sind 8 Zeilen, beginnend Für das überſchickte Geſchenck ſage ich Ihnen . . . unleserlich gemacht.

535. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Die im Eingang erwähnte Anzeige Kästners findet sich in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1788, 841 und behandelt ein Huy 1788 erschienenes Schriftchen *„Découverte intéressante: bureau chirographique"*, dem ein anerkennendes Zeugniss der Brüsseler Akademie beigefügt war; in der Besprechung wird ein Werk Beckmanns zitiert. — Die anonyme *„Encyclopédie méthodique marine"* (Paris 1783—86) ist in der Allgemeinen Literaturzeitung 1788, 2, 65 (Stück 87, nicht 78) besprochen. — Kants hier erwähnte Schrift war Riga 1786 erschienen; sein Brief an Schütz über Lichtenberg ist nicht erhalten. — Feder und Meiners traten beide 1787 gegen Kant auf, jener in seiner Schrift „Über Raum und Kausalität, zur Prüfung der Kantischen Philosophie", dieser in seinem „Grundriss der Seelenlehre"; vgl. über den letzteren noch Briefe von und an Bürger 3, 188.

536. Original unbekannt; gedruckt im Morgenblatt 1843 Nr. 111 (falsch datiert vom 20. April 1788) und in den Schriften 7, 26.

„Piohgasse" ist Darmstädtische Verstümmelung von „Pädagoggasse", „welche von dem damals darin befindlichen Pädagogium ihren Namen hatte" (Schriften 7, 27 Anm.). — Der Weimarische Arzt Hufeland (vgl. über ihn oben zu Nr. 415) hatte Amelungs Tochter im Alter von 16 Jahren geheiratet; vgl. darüber Gurlt in der Allgemeinen deutschen Biographie 13, 288. 292. — Des Philosophen Wolff *„Experimenta physica* oder allerhand nützliche Versuche" erschienen Halle 1721—23. — Wiegleb, „Die natürliche Magie", Berlin 1779. — Über „Siebahrt" war nichts zu ermitteln. — Luz, „Vollständiges Handbuch oder Beschreibung von allen Barometern", Nürnberg und Leipzig 1784.

537. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 208.

Dieser Brief gehört in den Juli 1788 und ist hinter Nr. 540 einzuordnen, da das zitierte Stück des *British Mercury* erst am 23. Juni erschienen ist.

Das lateinische Zitat aus Vergils Aeneis 2, 311. — Forsters Aufsatz „Über Leckereien" (Sämmtliche Schriften 5, 173) erschien zuerst im Göttinger Taschenkalender 1789, 81; vgl. auch Forsters Briefwechsel mit Sömmerring S. 522. — Die Anrede Smiths findet sich gedruckt im *British Mercury* 5, 409 und schliesst mit den Worten: *„May I hope, the patronage and protection you have vouchsafed me on the stage will be followed by some small esteem, when I am off"*. — Das Göttingische Magazin kam nicht wieder ins Leben; vgl. darüber noch Nr. 538. 541. 565 und Lauchert S. 104.

538. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 25, vollständiger in Dullers Vaterland 1844 Nr. 279. 281.

Der *„Esprit des journaux"* ist zu Nr. 251 nachgewiesen. — Baskervilles Methode der Papierglättung ist in Nr. 120 genauer besprochen. — Forster trat im Herbst 1788 seine Stellung als kurfürstlicher Bibliothekar in Mainz an. — Das in der Nachschrift erwähnte Werk war nicht nachzuweisen.

539. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 29.

540. Original in der Münchener Hof- und Staatsbibliothek.

Delucs Buch ist oben zu Nr. 500 nachgewiesen. — Gemeint sind folgende Schriften: Mayer, „Über die Gesetze und Modifikationen des Wärmestoffs" (Erlangen

1786); Scheele, „Chemische Abhandlung von der Luft und dem Feuer" (Upsala und Leipzig 1777); Deluc, *„Essai sur la pyrométrie et l'aréométrie"* (London 1779); Lavoisier und Laplace, *„Mémoire sur la chaleur"* (Paris 1780); Crawfords Werk ist zu Nr. 291 nachgewiesen. — Von Landriani ist kein Werk über das Feuer erschienen; ein Joycourt war nicht nachweisbar.

541. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 338.

Adressat war Wasserbaukondukteur in Ritzebüttel.

Lichtenbergs Aufsatz „Warum hat Deutschland noch kein grosses öffentliches Seebad?" (Schriften 6, 11) erschien erst mehrere Jahre später im Göttinger Taschenkalender für 1793.

542. Original im Goethe-Schiller-Archiv in Weimar.

Ein Aufsatz Forsters „Über die Schädlichkeit der Schnürbrüste" (in die Sämmtlichen Schriften nicht aufgenommen) erschien im Göttinger Taschenkalender 1789, 162; vgl. darüber seinen Briefwechsel mit Sömmerring S. 522. — *„Cynthius aurem vellit"* Vergil, Eklogen 6, 3. — Über den Juristen Waldeck vgl. Pütter 2, 135. — Meiners' „Kompilation" ist wohl der Lemgo 1787 erschienene „Grundriss der Theorie und Geschichte der schönen Wissenschaften". — Krünitz war Verfasser der grossen „Ökonomischen Enzyklopädie", von der er selbst 73 Bände herausgab.

543. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 199 mit dem falschen Datum „Herbst 1787".

Gallitzin, *„Description physique de la Tauride, relativement aux trois règnes de la nature"*, Haag 1788. — Im Juliheft des Deutschen Merkurs 1788 findet sich Wielands „Beschluss der Gedanken von der Freiheit in Glaubenssachen zu philosophieren" (Werke 32, 321 Hempel). — Mit den Aufsätzen der Allgemeinen deutschen Bibliothek sind wohl die oben zu Nr. 480 zitierten gemeint.

544. Original unbekannt; gedruckt in Dullers Vaterland 1844 Nr. 38 und in den Schriften 8, 31.

Dieselben beiden „Briefträger" empfiehlt Forster unter dem gleichen Datum an Sömmerring (Briefwechsel S. 535): dort heisst Humboldt „ein aufgeklärter Mann, dem jeder Zweig des Wissens Vergnügen macht und die Bekanntschaft eines jeden verdienstvollen Mannes wichtig ist"; von Crichton wird gesagt „den wir hier wegen seines sanften Charakters sehr liebgewonnen haben". — Über Crichton (so schrieb er sich) vgl. *Dictionary of national biography* 13, 85. — Wilhelm von Humboldt unternahm im Herbst 1788 eine Reise nach dem Rhein, deren einzelne Stationen in seinen Briefen an Jacobi S. 90 besprochen sind. — Die „einliegende Antwort" ist unsre Nr. 538. — Eine Nachricht über die Wetterharfe steht im Göttinger Taschenkalender 1789, 129; vgl. auch den späteren Aufsatz „Von der Äolusharfe" (Schriften 6, 3).

545. Original im Nachlass.

Zu der Stelle über Gessner vgl. die „Einladung an die Freunde der Gessnerschen Muse" und die Elegie „Auf Gessners Tod" im Deutschen Merkur 1788, 1, 287. 367. — Über Johannes Grob vgl. Goedekes Grundriss[2] 3, 146. — „Etwas über Form, Geist,

Charakter, Sprache, Musik und Tanz der estnischen Nation" findet sich im Deutschen Merkur 1788, 1, 331. 404. — Ein Findling kommt in Müllers Roman „Die Herren von Waldheim" (vgl. oben zu Nr. 421) vor.

546. Original im Besitz des Herrn Fritz Amelung; gedruckt in dessen Familiennachrichten 3, 488.

547. Original im Besitz des Herrn Konsuls Dr. Eduard Grisebach.

„Klagen zweier Reisenden über das Postwesen in einigen Gegenden Deutschlands" sind in Schlözers Staatsanzeigen 12, 229 abgedruckt.

548. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 169; gedruckt bei Schemann, Einiges aus dem Reussschen Briefwechsel S. 19.

Marsigli, *„Danubius pannonico-mysicus, observationibus geographicis, astronomicis, hydrographicis, historicis, physicis perlustratus"*, Haag 1726.

549. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 33.

550. Original im Besitz des Herrn Professors Hermann Althof in Weimar.

Nach dem Erscheinen des Musenalmanachs für 1789 hatte Bürger ein tadelndes Reskript der Regierung erhalten, dessen Inhalt nicht näher bekannt ist; wahrscheinlich hatten Spöttereien Kästners über biblische Dinge die Veranlassung dazu gegeben; vgl. auch Bürgers Entwurf eines Briefes an Kästner in den Briefen von und an Bürger 3, 202 sowie Nr. 551 und 558. — Das französische Zitat aus Corneilles Cinna 5, 3. — Der „Ritter von Maywerck" ist Zimmermann; vgl. unten zu Nr. 553.

551. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 297.

Fischer war Hofastronom in Mannheim; vgl. über ihn und seine Absichten auf Göttingen noch Forsters Briefwechsel mit Sömmerring S. 514. 516. 519. 526. 527. 531. 533 und Archiv für neuere Sprachen 92, 265. 268. 271. — Im Göttinger Taschenkalender erschien nichts von Sömmerring.

552. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 301.

Forsters Übersetzung von Wilsons Reise nach den Pelewinseln (*„An account of the Pelew-Islands"*, London 1788) erschien Hamburg 1789. — Über das Exemplar der Werke Friedrichs des Grossen vgl. auch Archiv für neuere Sprachen 92, 273. — Zum Tode Meisters vgl. die Bemerkung Schriften 2, 124; über die Krankheit Georgs III. Archiv für neuere Sprachen 92, 271. 274.

553. Original im Besitz des Herrn Konsuls Dr. Eduard Grisebach.

Über Zimmermanns Reise nach dem Haag schweigen seine Biographen Bodemann und Ischer; vgl. aber Archiv für neuere Sprachen 92, 275. — Zimmermanns Schrift „Über Friedrich den Grossen und meine Unterredungen mit ihm kurz vor seinem Tode" war Leipzig 1788 erschienen. — Die Satire „Über Friedrich Wilhelm den Liebreichen und meine Unterredung mit ihm, von J. C. Meywerk, kurhannöverschem Hosenmacher" (Frankfurt und Leipzig 1788) ist von Knigge verfasst; vgl. darüber

Ischer, Johann Georg Zimmermanns Leben und Werke S. 187. 352 und Archiv für neuere Sprachen 92, 267. — Michael Cubach war Verfasser eines verbreiteten Gebetbuchs, das auch in dem Briefe an Dieterich Schriften 7, 146 und Aus Lichtenbergs Nachlass S. 98 erwähnt wird.

554. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 304.

555. Original im Besitz des Herrn Verlagsbuchhändlers Theodor Weicher in Leipzig.

Gemeint ist wohl Ebells im Hannöverschen Magazin 1789, 1 erschienener Aufsatz „Bemerkungen über die Bauart unserer Schornsteine in Rücksicht auf eine mögliche Feuersgefahr nebst Vorschlag dieser abzuhelfen". — Das lateinische Zitat ist die Devise der Welfenfürsten.

556. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

557. Original im Besitz des Herrn Verlagsbuchhändlers Theodor Weicher.

Die Nachricht über die Bleichung findet sich in Crells Chemischen Annalen 1788, 2, 230.

558. Original in der Hamburger Stadtbibliothek.

Über Meyers englischen Aufenthalt vgl. Zur Erinnerung an F. L. W. Meyer 1, 238, wo ausführliche Auszüge aus seinen Tagebüchern abgedruckt sind. — Über den Philosophen Buhle vgl. Pütter 2, 193. 3, 195; über den Historiker Heeren ebenda 2, 194. 3, 343; über den Orientalisten Tychsen ebenda 2, 184. 3, 338. — Bode, „Mehr Noten als Text oder die teutsche Union der Zweiundzwanziger", Leipzig 1789. — Über Paulus' Aufenthalt in England vgl. die reichen Tagebuchauszüge bei Reichlin-Meldegg, Paulus und seine Zeit 1, 81. — Das Deutsche Museum hörte mit dem Dezember 1788 zu erscheinen auf, wogegen die Berlinische Monatsschrift fortbestand; über Weygands Avertissement vgl. Weinhold, Heinrich Christian Boie S. 260, über Boies zweite Ehe ebenda S. 115. — Prinz August war im Herbst 1788 mit dem Leibarzt Fischer für einige Monate (das Tagebuch vermerkt seine Rückkunft am 23. Mai 1789) zur Kur nach Hyères gegangen; vgl. Forsters Briefwechsel mit Sömmerring S. 528. 530. 532 und Archiv für neuere Sprachen 92, 265. 267. 276. — Hauptmann Hogreves Ankunft wird im Tagebuch unter dem 6. Februar 1789 vermerkt.

559. Original im Besitz des Herrn Verlagsbuchhändlers Theodor Weicher.

Baczko (vgl. über ihn Goedekes Grundriss[2] 5, 495) veröffentlichte Königsberg 1788—90 den „Versuch einer Geschichte und Beschreibung der Stadt Königsberg und aller daselbst befindlichen Merkwürdigkeiten". — Ebells Schrift war nicht nachzuweisen; vielleicht handelt es sich nur wieder um den oben zu Nr. 555 zitierten Aufsatz. — Über den Brand von Gera vgl. zu Nr. 266, über den vom 4. August 1786 unsre Nr. 493. — Dondonalds Schrift war nicht nachzuweisen. — Magellans Übersetzung von Cronstedts Mineralogie erschien London 1788.

560. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Dies Billet gehört etwa auf den 25. April 1788 und ist zwischen Nr. 534 und 535 einzuordnen.

Die Rezensionen und das Buch van Marums sind oben zu Nr. 533 nachgewiesen. — Über die „Erfindung" vgl. oben zu Nr. 535.

561. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Die Rezension von van Marums Buch ist oben zu Nr. 533 nachgewiesen. — Von Troostwyk ist in den Göttingischen gelehrten Anzeigen von 1789 und 1790 nichts rezensiert worden.

562. Original im Nachlass.

Atwood, *„On the rectilinear motion and rotation of bodies"*, London 1784. — Das „Werk" ist Wolffs oben zu Nr. 500 nachgewiesenes Kompendium.

563. Original im Nachlass.

564. Original (unvollständig, ein Folioblatt) im Goethe-Schiller-Archiv in Weimar. Von Forsters Hand die Notiz: „rec. 20 May. resp. 22 —".

Forster hatte im April 1789 mit Sömmerring zusammen eine Rheinreise bis Köln und Düsseldorf unternommen; vgl. darüber seinen Briefwechsel 1, 798. 804, Archiv für neuere Sprachen 92, 278 und Zeitschrift für vergleichende Literaturgeschichte 5, 399. Der hier erwähnte Brief scheint in den Ansichten vom Niederrhein (Sämmtliche Schriften 3, 15) verarbeitet zu sein.

565. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 340.

Zum „Brief über das Seebad" vgl. oben zu Nr. 541. — Pilgram, „Untersuchungen über das Wahrscheinliche der Wetterkunde", Wien 1788.

566. Original im Germanischen Museum in Nürnberg.

Adressat war Professor der Medizin in Göttingen; vgl. Pütter 1, 189. 2, 138. 3, 72.

Wendt, ein Vetter Lichtenbergs, war Professor der Medizin in Erlangen; einen Besuch von ihm in Lichtenbergs Garten verzeichnet das Tagebuch am 13. Juni. — Murrays zitierte Rede erschien Göttingen 1789.

567. Original unbekannt; gedruckt in Dullers Vaterland 1844 Nr. 38 (mit unsrer Nr. 570 als Nachschrift) und in den Schriften 8, 32.

Über seine am 24. September angetretene naturhistorische Reise mit van Geuns berichtet Alexander von Humboldt selbst in den Jugendbriefen an Wegener S. 71. — Einer Rheinreise Gedikes gedenkt auch Forster im Archiv für neuere Sprachen 88, 27.

568. Original in der Königlichen Bibliothek in Berlin, Sammlung Radowitz Nr. 7379.

Über den ungarischen Historiker von Engel vgl. Krones in der Allgemeinen deutschen Biographie 6, 115. — Zu Speners Ausstattung von Forsters Übersetzung der letzten Cookschen Reise vgl. auch Archiv für neuere Sprachen 92, 284. — Wiederholdt ist der Buchbinder. — Der „Unsrige" ist Sömmerring, dessen Schrift „Vom Hirn und

Rückenmark" (Mainz 1788) in der Allgemeinen Literaturzeitung 1789, 2, 641 ablehnend besprochen war; Sömmerrings Antikritik, die sein Biograph Wagner nicht erwähnt, ist es uns nicht gelungen aufzufinden.

569. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 341.
Zur „Badgeschichte" vgl. oben zu Nr. 541.

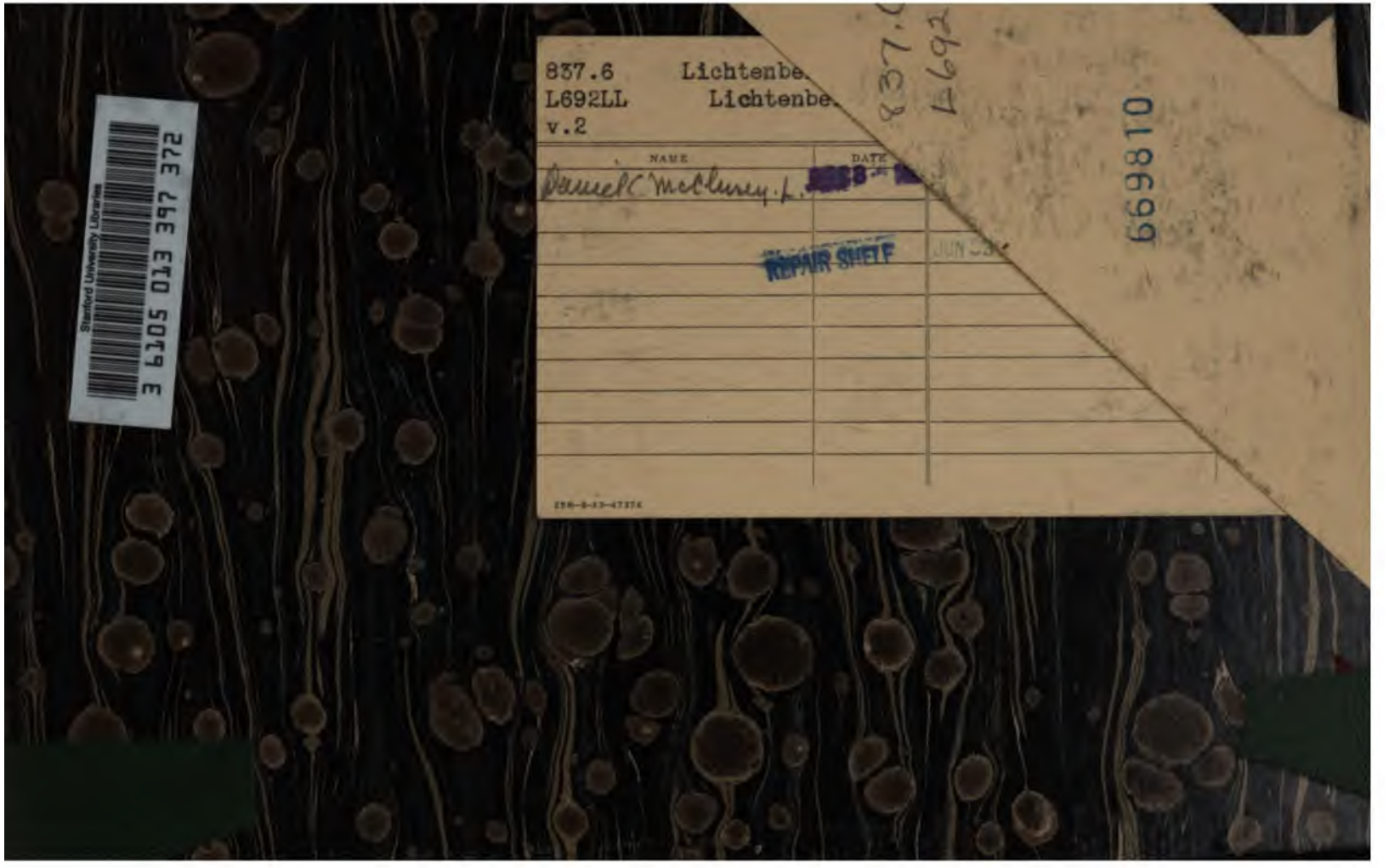
570. Original unbekannt; gedruckt in Dullers Vaterland 1844 Nr. 38 mit der falschen Jahreszahl 1788.

Das schwere Nervenfieber, das Lichtenberg im letzten Vierteljahre 1789 mehrmals dem Tode nahe brachte, begann nach dem Tagebuch am 5. Oktober; heftigere Anfälle trafen ihn am 18. und 28. November und am 7., 15., 17. und 24. Dezember. Der Eintrag zum 5. Oktober lautet: „Von meiner Krankheit befallen und am Abend mit Margareten kopuliert durch Herrn Pastor Kahle"; zu diesem Schritt vergleiche die missbilligende Bemerkung Forsters in dessen Briefwechsel 1, 843, die durch eine ähnliche Äusserung Heynes hervorgerufen ist.

In den von 1789—1799 erhaltenen Tagebüchern Lichtenbergs finden sich für 1789 folgende Briefe notiert:

März 15 Chodowiecki, Klipstein.
16 Meyer [558].
18 Seyffer.
November 23 Dornford.
Dezember 17 Deluc.

Druck von G. Kreysing in Leipzig



Stanford University Libraries
3 6105 013 397 372

837.6 Lichtenbe.
L692LL Lichtenbe.
v.2

NAME	DATE
Daniel C McClurey, L.	[illegible]

REPAIR SHELF

JUN 5[illegible]

837.6
L692

669810